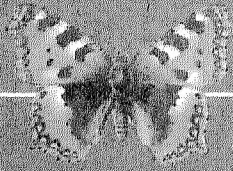


من الوحي إلى دارون



قضية الخلق



قضية الخلق

الطبعة الأولى

الغلاف: محمد الصبر

الناشر: دار الفكر

من حواء إلى عيسى



Bibliotheca Alexandrina

من الوحي إلى دارون
قضية الخلق

من الوحي إلى دارون
قضية الخلق

الطبعة الأولى: يناير ١٩٩٩
رقم الإيداع: ٩٨/١٤٢٥٢

حقوق الطبع محفوظة
دار الخيال

يحظر نقل أو اقتباس أى جزء
من هذا المطبوع
إلا بالرجوع إلى الدار.

تصميم الغلاف: محمد الصباغ
صورة الغلاف عن كتاب:
Man's Place in Evolution
British Museum (Natural History)
London - 1980

جرافيك: محمد كامل مطاوع
خطوط الغلاف: لمعى فهميم
مراجعة لغوية: سيد عبدالمعطى
كمبيوتر: كرينور كمبيوتر

الدكتور حسن حامد عطية

من الوحي إلى دارون
قضية الخلق

مطبوعات: دار الخيال

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿أَوْ لَمْ يَرَوْا كَيْفَ يُبْدِئُ اللَّهُ الْخَلْقَ ثُمَّ يُعِيدُهُ إِنَّ ذَلِكَ عَلَى اللَّهِ يَسِيرٌ﴾ (١٩)
قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ
الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿٢٠﴾

صدق الله العظيم

(العنكبوت: ١٩ - ٢٠)

إهداء

إلى روح المغفور له المفكر الإسلامى الحر الأستاذ خالد محمد خالد أهدي هذا الكتاب..

لقد أعطى «رحمه الله» لهذا الكتاب عنواناً(*) إذ اقتنع بما جاء فيه، وكان قد شرع فى كتابة مقدمة له قبل أن يلبي نداء ربه. لقد قال لى فضيلته:

جاء فى الوحي (القرآن الكريم) قول الحق تبارك وتعالى:

﴿قل سيروا فى الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق﴾

لم يقم أحد من علماء المسلمين بتنفيذ هذا الأمر، غير أن دارون، دون أن يطلع على القرآن المجيد (على ما يبدو) قد قام بتنفيذ ذلك، إذ استقل السفينة «بيجل» وطاف بها حول العالم جامعاً لعينات الأحياء من نبات وحيوان، ثم أخذ يسحث ويدقق ويتأمل كيف بدأ الخالق الكريم خلق تلك الأنواع.. اهتدى دارون إلى نظريته الشهيرة التى أقامت الدنيا ولم تقعد لها والتى يقول فيها بأن الحياة بدأت بكائنات بسيطة من خلية واحدة ثم أخذت ترتقى وتتطور نوعاً وراء نوع، بل نوعاً من نوع إلى أن ظهر الإنسان، أرقى المخلوقات.

المؤلف

(*) اقترح - رحمه الله - لهذا الكتاب عنوان «من الوحي إلى دارون».

(*) الوحي تعنى القرآن الكريم

قضية الخلق

قبل أن تقرأ هذا الكتاب

هذا الكتاب لا يرتاب قارئه في صدق إيمان مؤلفه، فهو لا يكف عن تمجيد إلهه سبحانه وتعالى، ونسبة الأمر كله لله والخلق كله إليه، ولا يني لحظة واحدة عن إثبات سعة علم الله عز وجل وإحاطته بكل شيء، وإشادته بقدرته سبحانه وباجتماع العلم والقدرة في الخلق، والاستدلال بقوله تعالى: ﴿إنا كل شيء خلقناه بقدر﴾ (القمر: ٤٩).

ومع ذلك فهو يفسر بعض آيات القرآن الكريم في ضوء بعض النظريات العلمية في خلق الإنسان والحيوان والعلاقة بينهما في المراحل الأولى للخلق.

وفي ذلك نرى أننا نختلف معه أحياناً ونتفق أحياناً، وذلك شيء طبيعي مادامنا بصدد تفسيرات بشرية للقرآن الكريم مع التسليم المطلق منا ومن الكاتب والقارئ على السواء بالنص القرآني المعصوم من الخطأ وبالعقائد الإسلامية الثابتة بنصوص القرآن الكريم، والتي لا ينال من صحتها وثبتها على وجه الزمن، خطأ الأفهام أو غلط التفسيرات، فهي حق في ذاتها، وحق في طريق ثبوتها.

وبخصوص خلق الإنسان فإن العقيدة الإسلامية والفكر الإسلامي النابع من هذه العقيدة لا يمارى في أن الله هو الخالق للإنسان ولغيره وللکائنات كلها

على الإطلاق ﴿ألا له الخلق والأمر﴾ (الأعراف: ٥٤)، فلا يقبل من الإنسان اجتهد بالتحول عن هذه العقيدة بأى فهم أو تفسير.

ومع ذلك فهناك نظريتان فى الخلق الذى هو خلق الله ابتداء:

١ - نظرية الخلق المستقل التى تقوم على أن خلق الكائنات بأجناسها وأنواعها خلق مستقل، كل على حدة فى مسار واحد متصل منذ البدء وإلى يوم الدين.

٢ - ونظرية التطور، أو نظرية وحدة الخلق، فالمخلوقات الحية خلقت من ماء من أصل واحد ثم تطور بعضها من بعض إلى أنواع صارت مستقلة ينشأ كل نوع فى داخله متطوراً حتى وصلت إلى أرقى أنواع الكائنات وهو الإنسان الذى جعله الله على قمة خلقه وكرمه على سائر هذا الخلق.

والثابت منذ عصور الإسلام الأول وحتى الآن أن الأقرب إلى نصوص القرآن هى النظرية الأولى (الخلق المستقل)، فالله خلق آدم - عليه السلام - خلقاً مستقلاً لم يتطور عن مخلوق سبقه. وهكذا كل الأنواع.

ومنذ نزل القرآن الكريم كان كل عصر يرى فى القرآن رؤية جديدة بما يحصله من ثقافة وما يعينه على فهم الآيات من آفاق العلم والمعرفة السائدة، وكل إنسان يقرأ القرآن فيفهم منه بما وهبه الله من قدرة على الفهم وبما أسبغه عليه من علوم وثقافة وبما اتسع به أفقه من دراية بالحياة وشئونها، فيستخرج كل من القرآن ما يهديه أو يهتدى إليه.

القرآن مع ذلك يسع الجميع، بعموم ألفاظه، وثناء معانيه. ولقد نبه الدكتور «موريس بوكاي» فى كتابه «دراسة الكتب المقدسة فى ضوء المعارف الحديثة» إلى إعجاز القرآن البالغ فى أنه هو الكتاب السماوى الوحيد الذى لا يوجد به خطأ علمى واحد، وعلل ذلك بأن القرآن - على حد قوله - لم يتورط فى التفاصيل بل عرض الحقائق بأسلوب عام يسع كل الأفهام ويفتح الباب للاجتهاد، ويظل مع ذلك متفقاً مع الحقائق العلمية الثابتة حيث يثبت كونها حقائق علمية ثابتة.

والمؤلف فى هذا الكتاب يقف عند آيات كثيرة يفهم منها وحدة الخلق والتشابه بين المخلوقات.. مثل :

قوله تعالى: ﴿والله خلق كل دابة من ماء﴾ (النور: ٤٥).

وقوله تعالى: ﴿وجعلنا من الماء كل شىء حى﴾ (الأنبياء: ٣٠).

وقوله سبحانه: ﴿وما من دابة فى الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم﴾ (الأنعام: ٣٨).

وقوله سبحانه: ﴿وقد خلقكم أطواراً﴾ (نوح: ١٤).

وقوله سبحانه: ﴿وهو الذى خلق من الماء بشراً فجعله نسباً وصهراً﴾ (الفرقان: ٥٤).. وغير ذلك من الآيات.

ثم يؤكد إيمانه بقدرة ربه، ويعرض فهمه الراسخ لديه أن الله هو الذى خلق الأجناس الحية من الماء والطين اللازب المتخمر، وهو الذى نوّع الأنواع، وجعل بينها صلات فى التكوين (وحدة الخلق تدل على وحدة الخالق).

ولفت النظر إلى أن هذه الصلات بين الأنواع الحية وأجناسها، بين الإنسان وغيره من الأحياء لحكمة أرادها الخالق منها، يتمكن العلماء من تجارب الأدوية على بعض الحيوانات المناظرة فى التركيب، لخدمة الإنسان كالضفادع والفئران والأرانب ثم القردة.

ويذهب المؤلف إلى أنه ليس معنى ذلك أن الإنسان تطور من هذه الحيوانات أو من القردة على وجه خاص، بل معناه عنده أن الإنسان والقردة وغيرهما من الكائنات الحية تنوعت أنواعاً مستقلة ونشأت من أصل بعيد، فالقرد لم يتحول إنساناً، والإنسان لم يكن قرداً، وإنما أصل القرد قرد، وأصل الإنسان إنسان، لكن التطور فى سلسلة الإنسان بدأ بإنسان هو آدم، فآدم أبو البشر سبقة أوامد كثيرة. كما قال بعض المفسرين، ولكن آدم أو النوع الإنسانى كان بشراً سويماً بدأ الله خلقه عبر سلسلة آبائه السابقين من طين.. كما قال القرآن الكريم.

فالنص القرآنى ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ (السجدة: ٧)، يشير إلى

البداية البعيدة كما نقول اليوم أن فلاناً من الناس زيداً أو عمراً مخلوق من طين وهو حق، وإن كان زيد هذا بالذات أو عمرو لم يخلق أحدهما من طين مباشرة بل خلق من ماء مهين.

ويرتاح المؤلف لهذا الاستنتاج ويفسر به قوله تعالى حين قال للملائكة: ﴿إني جاعل في الأرض خليفة﴾ (البقرة: ٣٠) فأجاب الملائكة: ﴿أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس لك﴾ (نفس الآية: ٣٠)، ويعلل هذه الإجابة بأن الأوامر السابقين أو الأناسى الذين كانوا آباء لآدم لم يكونوا بشراً سوياً بل كانوا ذوى عنف ومفسدة لقلّة العقل والعلم (صغر حجم المخ)، فظنوا أن آدم الخليفة الجديد سيكون كآبائه هؤلاء ولذلك أخبرهم الخالق عز وجل بأنه ميزه بالعلم وأنه جعله بشراً سوياً ﴿إني خالق بشراً﴾ وأنه سواء ونفخ فيه من روحه، وبذلك بدأت سلسلة البشر السوى أو الإنسان العاقل العالم الذى نفخ فيه من روح الله ﴿فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين﴾.



على كل حال هذه الفكرة المحورية فى الكتاب مع أفكار أخرى مساندة لها. . . وهى فكرة يجب أن تناقش، لا أن تصادر.

فمادامت تعتمد على الإيمان بالخالق وعلى عموم النص القرآنى والاعتراف بقداسة هذا النص فلا حرج بعد ذلك أن يخطئ العلم البشرى أو يصيب.

ولئن كنا ندرك أن ربط التفسير القرآنى بالنظريات العلمية تحوطه المخاوف عند الكثيرين، مخافة أن تبطل النظرية فيهتز الإيمان بحقيقة النص، فإننا نرى أن الاجتهاد - أيّا كان - فى فهم النص هو غير النص، فلئن تبين خطأ الاجتهاد فلا ضرر ولا ضرار، لأن النص باق على اعتباره والإيمان به، لا يختلف التفسير العلمى فى ذلك عن سواء من التفسيرات ولطالما تعددت أقوال المفسرين بغير العلم عبر العصور، ثبت منها ما ثبت وبطل منها ما بطل، وبقي القرآن ثابتاً، رغم تغير الآراء، فليكن التفسير العلمى إذن واحداً من هذه التفاسير، يجرى عليه ما جرى على غيره من الخطأ والصواب، ويبقى القرآن بمنجاة من

الخطأ والصواب في كل حال . على أن هناك علماء أفذاذاً فتحوا مجالاً لهذه التفسيرات العلمية في تراثنا، من أقدم هؤلاء إمام المفسرين بالرأى، الإمام الفخر الرازى حيث امتلاً تفسيره الكبير «مفاتيح الغيب» بالتفسير الكونى حيث كان العلم بالكون في زمنه مجال بحث وجدال . وكذلك الشيخ طنطاوى جوهرى عمدة المفسرين العلميين فى عصرنا، ثم يأتى الشيخ محمد فريد وجدى على رأس الذين فتحوا المجال لنظرية التطور، خاصة أن مؤكداًتها لا تمس قاعدة من قواعد الدين ولا تهز نصاً من نصوص القرآن أو الحديث، يذكرنا برأى ابن مسكويه والفارابى وابن خلدون فى ترتيب الأنواع . وعلى هذا الدرب سار الأستاذ عباس العقاد متعجباً من فزع البعض من النظرية وقلقهم على الدين بينما الدين فى مأمن من هذه النظرية وغيرها من النظريات .

وفى هذا الإطار ينبغى أن يكون موقفنا من هذه النظرية وغيرها من الاجتهادات لا تشنجاً ولا فزعاً أو مصادرة، بل فحصاً بالموضوعية، مقارعة بالحجة وجدالاً بالتى هى أحسن، ولا ضرر ولا ضرار على الدين لأنه بمثل هذا الجدل يقوى فى القلوب وتشتد به العقول ولا ينال منه رأى أخطأ صاحبه أو أصاب .

دكتور/ عبدالمعطى محمد بيومى

عميد كلية أصول الدين/ جامعة الأزهر

قضية الخالق

واتتصر للعالم رجال الدين..
ولكن بعد أن مضى حين من الدهر

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف خلق الله أجمعين الذي
أرسله الخالق الكريم هداية ورحمة للعالمين.. وبعد

هذا الكتاب يتضمن خواطر لرجل قد يكون له إلمام ببعض العلوم، عندما يقرأ
بإمعان كتاب الله الكريم فيجد في كثير من آياته، بل في ألفاظه، معاني دقيقة عميقة
تصل في عمقها إلى أغوار بعيدة ربما لم يصل إليها ما توصل إليه الإنسان من علم إلا
قريباً جداً، بل منها ما لم يصل إليه علمنا بعد.. قد تكون بعض هذه المعاني بعيدة عن
خواطر علماء الدين ليس إلا بسبب بعدهم، أو على الأقل بعضهم عن مجال
العلوم.

وأحب أنؤكد أنني لا أدعى لغيري أنني عالم دين أو فقه، ولكنني أزعم لنفسي
أنني باحث عن الحقيقة أو الصواب، على إذن ألا أكتفى بأن أطفو على السطح بل
على أن أغوص في الأعماق.

إن ظواهر الأمور قد تخفى حقيقتها في قليل أو كثير من الأحوال.

تطلع علينا الشمس ثم تغيب ثم تطلع وتغيب ويتعاقب الليل والنهار وتطلع
الشمس كل صباح بعد أن أذن الديك وصاح معلناً ميلاد فجر جديد، وهنا تسكت
شهرزاد عن الكلام المباح وربما غير المباح ويذهب شهریار «لينحمد» في فراشه، ولا
تحكى لنا القصة هل يظل مبتهجاً أو تفاجئه نوبة من بكاء ونواح إذ تطارده الأشباح،

أشباح من أزهرق من أرواح وما سال بين أصابعه من دماء وساح، تصيخ شهرزاد السمع: أنواح ذاك أم نباح.

وتطلع الشمس على الأرض فى كل صباح، فهل تجيء الشمس إلى الأرض أم تذهب الأرض إلى الشمس؟

إن ظاهر الأمر يقول أن الشمس هى التى تجيء غير أن حقيقته تقول أن الأرض هى التى تتحرك أمام الشمس.

جاء فى كتاب «خلق السموات والأرض فى ستة أيام».. للمؤلف:

«قد تمكن قدماء المصريين وأهل بابل من ملاحظة مايسمى بالسيارات السبع بين أجرام السماء وهى: الشمس، القمر، عطارد، الزهرة، المريخ، المشتري، زحل. وكان قدماء المصريين وأهل بابل يعتقدون أن الأرض مسطحة ثابتة وأن السماء قبة صلبة تتحرك بالنجوم الثابتة فيها وبالسيارات حول الأرض وفوقها. وقد جاء بعدهم علماء الإغريق وبفضل تفوقهم فى علم الهندسة أحرزوا تقدماً كبيراً فى البحوث النظرية الخاصة بحركة الأجرام السماوية، وكان ذلك قبل الميلاد بنحو خمسة قرون. وقد انقسموا فريقين، فريق يقول بأن الأرض ثابتة وأنها واقعة فى مركز العالم وأن الشمس والسيارات تدور حولها، وفريق يقول بأن الشمس ثابتة وتدور الأرض والسيارات حولها، وأن الأرض تدور حول محورها، وبذلك يتولد الليل والنهار، ويعرف هذا الفريق الأخير باسم «الفيثاغوريين» نسبة إلى العالم اليونانى «فيثاغورث»، غير أن أرسطو - قبل الميلاد بنحو ثلاثة قرون - كان يأخذ بالرأى الأول ويعارض الرأى الثانى، وهكذا ظل الرأى بسكون الأرض ومركزيتها سائداً نحو عشرين قرناً، لأن أرسطو كان ينتصر له. وماكان ينتصر له أرسطو كان قضية مسلماً بها يجب الأخذ بها وعدم التفكير فى معارضتها.

ثم جاء «كوبرنيك»، وهو قسيس وعالم فلكى بولندى، فى النصف الأول من القرن السادس عشر وقدم نظرية يقول فيها بأن الأرض غير ساكنة وأنها والسيارات تدور حول الشمس فى أفلاك دائرية، فعارض رأى أرسطو ورأى الكنيسة وأحيا نظرية الفيثاغوريين بعد إهمالها نحو عشرين قرناً. ولم تكن الأحوال مواتية

لكوبرنيك لكى تنتشر نظريته خوفاً من غضب الكنيسة ولكنها نشرت بعد موته فى منتصف القرن السادس عشر.

فى مساء السابع من يناير عام ١٦١٠ ميلادية صوّب العالم الإيطالى «جاليليو» أول منظار إلى السماء، وكان هذا المنظار يجمع ويدخل فى العين من الشعاع مائة مرة قدر ما تجمع العين المجردة، وبذلك بدأ ميلاد علم الفلك الحديث.

أثبت «جاليليو» بالمشاهدة الفعلية صحة ما قاله الفيناغوريون بأن الشمس هى المركز، تدور الأرض حولها كما تدور حولها بقية الكواكب.

غير أن الكنيسة عارضت هذا الرأى، وأجبرت جاليليو على أن يعلن تراجعته عن رأيه وإلا أهدرت دمه.

ومما تقدم نرى أن العلم قد خسر المعركة أمام الفلاسفة ورجال الدين قروناً عدة، ولكنه لم يخسر الحرب.

وأخيراً.. وفى أواخر عام ١٩٩٤ أصدر بابا الفاتيكان بياناً بصحة ما قاله جاليليو وقرر أن تصدر الكنيسة طابعاً بريدياً يحمل صورته رداً لاعتباره.

إن ظاهرة مانراه فى كل يوم أمام أعيننا من تحرك الشمس فى السماء حقيقته أن الأرض بمصرها ولاياتها المتحدة ومملكته المتحدة وصينها وسنغالها ومحيطاتها الأطلنطى والباسفيكى تدور حول نفسها أمام الشمس فيتعاقب الليل والنهار وتدور حول الشمس فتتعاقب الفصول.

إن العلم والدين لا يتعارضان فهما توأمان أنجبتهما الحقيقة، والحقيقة هى الحق والحق هو الله جل جلاله.

لقد أثرت أن يكون هذا الكتاب على شكل حوار، ليمثل ما قد يدور فى ذهن القارئ من أسئلة، إنه حوار بين رجل علم وعالم دين. وإذا كان علماء الدين عند الإجابة عن أى سؤال يختمون قولهم بعبارة: «والله تعالى أعلم»، فإننى فى بدء الكتاب أقول أن الله سبحانه وتعالى أعلم. كما أضيف أن فيما يقوله رجال العلوم «إن إجابتهم هى حسب أقصى ما توصلوا إليه من علم "To the best of our

"knowledge ما يحمل المعنى أن إجاباتهم في رأيهم صحيحة ولكنها تحمل الخطأ وأنه بغير شك، هناك من يعلم الصواب.

إنه الخبير العليم، هو وحده الأحد ﴿ولا يحيطون بشيء من علمه إلا بما شاء﴾.. صدق أصدق القائلين.

وبعد الانتهاء من إعداد هذا الكتاب للنشر اطلّعت على نسخة من طبعة الكتاب المقدس صدرت عن الجمعية العالمية للكتاب المقدس - "The International Society of The Bible" في ميتشجان بالولايات المتحدة الأمريكية في سنة ١٩٩١ تحت عنوان «الكتاب المقدس للطالب»، وقد جاء في الإصحاحين الثاني والثالث من سفر التكوين أن الله خلق آدم من تراب ثم نفخ في أنفه فصار كائناً حياً ثم خلق حواء من أحد أضلاعه، وفي نفس الصفحة جاء تعليق [ملحق رقم (١)] ملخصه كما يلي: شرح أستاذ البيولوجيا نشأة الإنسان الحالي وتطوره على مدى بضعة ملايين من السنين من إنسان يسبقه وموقع ذلك في خريطة التطور، وهنا احتج أحد التلاميذ قائلاً أنه يؤمن بما جاء في الكتاب المقدس عن خلق آدم وحواء. أجاب الأستاذ بأن كل إنسان حر فيما يعتقد، غير أن العلم قد أثبت أن التطور حقيقة. مثل هذه المشاهد قد ألفت - وماتزال - لبساً على الإصحاحات الثلاثة الأولى من التوراة "Scenes like this have thrown confusion over the first three chapters of the Bible" إذ من المستحيل أن نقرأ ماجاء بها عن خلق آدم وحواء دون أن نفكر كيف يتمشى ذلك مع اكتشاف العظام التي أعلن علماء الإنسانيات أنها للإنسان الأول «الذي يسبق الإنسان الحالي».

وقد جاء في ملحق جريدة الأهرام الصادرة في يوم ٧ فبراير ١٩٩٧ رأي للأستاذ الدكتور عبدالصبور شاهين (الأستاذ بكلية دار العلوم/ جامعة القاهرة) في قضية الخلق.. إذ جاء بتلك الصحيفة مايلي: «إن الفكر الديني يرى أن الله سبحانه وتعالى خلق آدم من تراب جمعه من الأرض على يد أحد ملائكته وصنعه على هيئة تمثال عرض لمدة أربعين سنة، ثم نفخ فيه من روحه فتحرك وسجدت الملائكة للخالق الله وعظمته حين رأت هذا التحرك، وكان آدم وذريته التي بدأت تدب على الأرض منذ سبعة آلاف أو عشرة آلاف سنة.. هذا ماجاء في روايات المفسرين وإمامهم في

ذلك ابن جرير الطبري، وهو فيما ذهب إليه ناقل عن إسرائيليات في الكتاب المقدس، وقد تعرض الفكر الديني للنقد والتهجم من جماعات العلمانيين الذين نسبوا إلى القرآن الكريم احتواءه للأساطير والخرافات اعتماداً على هذه التصورات الشائعة الموجودة في مختلف المصادر التراثية التي تورد ماتورده على أنه من القرآن الكريم، والقرآن الكريم منه براء.. ويمضى الفكر العلمي عكس الاتجاه، فيرى أن وجود الإنسان على الأرض قد استغرق ملايين السنين، وأن الدلائل العلمية تتواصل في اكتشافات الجيولوجيا لجماعهم وعظام في قلب الصخور وعلى قمم جبال الثلج وتحت طبقاتها المترسبة منذ ملايين السنين، وقد أدى هذا الوضع إلى وجود حالة تخاصم بين الفريقين، واكتفى كل منهما بعدم التعرض للفريق الآخر على طريقة (لا مساس) ولكل وجهته».

ويأتى التفسير الجديد لقصة الخلق مستخدماً أدوات التحليل اللغوى التي كشفت عن رؤية الدكتور عبدالصبور شاهين الجديدة حين تعرض للآيتين الكريميتين من سورة (ص): ﴿إِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّى خَالِقٌ بَشَرًا مِّنْ طِينٍ * فَإِذَا سَوَّيْتَهُ وَنَفَخْتُ فِيهِ مِنْ رُّوحِى فَقَعُوا لَهُ سَاجِدِينَ﴾ وهما أول نص قرآنى تعرض لوقائع قصة بدء الخليقة، وفى الآيتين كل مقومات الفهم الجديد القائل أن خطاب الله تعالى للملائكة أفضى إليهم بخبر خلق (البشر) من (طين) وليس هذا البشر (آدم) كما فهم الأقدمون وإنما هو الجد البعيد لآدم الذى تولت العناية الإلهية تسويته عبر الأحقاب السحيقة حتى صار (بشراً سوياً) يختلف عن سائر المخلوقات، ثم نفخ الله تعالى فى هذا البشر من روحه بمعنى أنه زوده خلال مئات الآلاف من السنين بالملكات العليا وهى العقل واللغة والدين، فتحول من وحش طليق فى مجاهل الأرض إلى مخلوق يعرف ماحوله ويستخدم الصوت ليتواصل مع الآخرين ومن ثم أصبح عاقلاً وناطقاً، ثم حان وقت الدين باعتباره الملكة الأخيرة التى نشأت من روح الله ونفخه، وقال الله ﴿إِنِّى جَاعِلٌ فِى الْأَرْضِ خَلِيفَةً﴾ وأنكرت الملائكة.. وتساءلت ﴿أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يَفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ﴾ لأنها لم تكن تر للبشر على الأرض سوى هذه الأفعال المروعة، فقال الله سبحانه وتعالى للملائكة ﴿إِنِّى أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾ ثم اصطفى «آدم» الذى لم تكن الملائكة تدري أمره، فعلمه بالوحي الأسماء كلها واصطفاه لحمل

رسالة الدين وكانت المواجهة بين آدم العالم والملائكة الذين قالوا: ﴿سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم﴾، قال الله تعالى: ﴿يا آدم أنبئهم بأسمائهم فلما أنبأهم بأسمائهم قال ألم أقل لكم إني أعلم غيب السموات والأرض وأعلم ما تبدون وما كنتم تكتمون﴾. وهنا سجدت الملائكة لآدم النبي المصطفى الذي يعتبر طليعة الخليقة الإنسانية التي اختارها الله عهداً للتكليف الديني والذي سبقت ظهوره عهود وأحقاب من التسوية والتزويد بالملكات والقدرات التي منحه الله إياها كي مايوحد الله توحيداً خالصاً ويعبده عبادة صحيحة.. هذا ماجاء في جريدة الأهرام. لقد اعتبر التطور نظرية فقط إلى عهد قريب، والآن وقد ثبت أنه حقيقة علمية فما موقفها من القرآن الكريم؟

هذا.. مانحاول أن نوضحه في الكتاب الحالي.

المؤلف



رؤية علمية في آيات الخلق

قضية الخلق

بين الطين والنار

قال له صاحبه: جاء فى كتاب الله الكريم أن الجان خلقوا من نار والإنسان خلق من طين.. إذ جاء على لسان إبليس:

﴿قال أنا خير منه خلقتنى من نار وخلقته من طين﴾ (الأعراف: ١٢).

ويقول جل من قائل: ﴿خلق الإنسان من صلصال كالفخار﴾ وخلق الجان من مارج من نار﴾ (الرحمن: ١٤، ١٥).

فما هو الطين.. وماهى النار؟

إن الطين له أنواع عديدة، ففى التربة الزراعية توجد أراض طينية ثقيلة وأخرى طينية خفيفة وأخرى غدقة وغيرها جيرية إلى غير ذلك مما يعرفه المشتغلون بالزراعة. كما أننا نشاهد النار كل يوم فى الأفران وعندما نطهو بالكبروسين أو الغاز الطبيعى أو «بقوالح» الذرة أو عيدان الحطب ومع ذلك لا نشاهد جنأ ولا شيطاناً؟

أجاب: ربما كانت ألفاظ طين وصلصال ونار ألفاظاً مجازية؟

يقول العلماء أن الكون يتكون من شيئين رئيسيين المادة والطاقة، والمادة هى كل شىء له وزن ويشغل حيزاً. أما الطاقة فقد أثبت العلماء أنها إشعاع فى الأثير (الفضاء)، وهذا الإشعاع له أنواع متعددة تختلف باختلاف طول

موجاتها. والموجة هي تلك الحركة المتكررة في الوسط الذي تنتشر فيه مثل موج البحر. ولا يمكننا أن نرى معظم الإشعاعات بل نميزها بآثارها مثل الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء وأشعة إكس، أما أشعة الطيف ويطلق عليها الضوء الأبيض فيمكن للعين البشرية أن تراها. . وإليك على سبيل المثال أطوال بعض الإشعاعات بالميكرون (واحد من ألف من المليمتر).

✽ الأشعة الكونية: ١٠-١٠^٧ إلى ١٠^٧ (أى واحد من عشرة آلاف مليون إلى واحد من عشرة ملايين من الميكرون).

✽ أشعة جاما: ١٠-٧ إلى ١٠^٤ (أى واحد من عشرة ملايين إلى واحد من عشرة آلاف من الميكرون).

✽ الأشعة فوق البنفسجية: ١٠-١ إلى (أى واحد من عشرة من الميكرون).

✽ الأشعة تحت الحمراء: ١ إلى ١٠^٣ (أى من ميكرون واحد إلى ألف ميكرون).

✽ أمواج الرادار: ١٠^٣ إلى ١٠^٤ (أى من ألف ميكرون إلى عشرة آلاف ميكرون).

وتنتقل جميع تلك الطاقات في الأثير (الفضاء) بسرعة الضوء التى تساوى ثلاثمائة ألف كيلومتر فى الثانية.

هل يمكننا رؤية الطاقة؟

الإجابة: أنه وكما سبق أن ذكرنا لا يمكن للعين البشرية أن ترى تلك الإشعاعات فيما عدا أشعة الضوء الذى يقع بين الأشعة البنفسجية والأشعة الحمراء ويسمى ذلك بالضوء الأبيض، ومكوناته الرئيسية هي البنفسجى والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالى والأحمر. أما باقى الطاقات، أى باقى الإشعاعات فتعرف بآثارها، فالأشعة فوق البنفسجية تعرف بآثارها على الجلد، كما تمتاز الأشعة تحت الحمراء بأنها ترفع درجة حرارة الأجسام التى تتعرض لها، ولذلك يمكن تمييزها عن طريق حاسة اللمس.

أما عن المادة. . فإن أبسط صورها هي الذرة ولا يمكن رؤيتها إلا بالتكبير آلاف المرات، وأبسط الذرات هي ذرة الأيدروجين ويقدر وزنها ١,٦٦ من

مليون مليار مليار جزء من الجرام. ويحوّل الخالق جل علاه فى الفضاء الخارجى الطاقة إلى مادة أبسطها ذرة الأيدروجين، وتتكون ذرة الأيدروجين من بروتون واحد كوّن نواة يدور حولها إلكترون واحد، ويحدث ذلك فى الفضاء الرهيب، ويتجمع الأيدروجين ثم يتحول إلى هيليوم فى النجوم والشموس التى تعد بملايين الملايين فى الكون الواسع من صنع الخالق الكريم.

وقد تكوّنت الأرض (وغيرها من الكواكب) عن طريق انفصالها عن الشمس تحت درجات حرارة فائقة الارتفاع وسرعات خيالية تحت ضغط يصعب تخيله (خلق السماوات والأرض فى ستة أيام فى العلم والقرآن. . للمؤلف). وفى الأرض وغيرها تكوّنت ذرات العناصر الأخرى وعددها فى الأرض ١٠٤ عناصر، وباتحاد الذرات تكوّنت الجزيئات التى تكوّن المعادن والصخور والتى تكوّن بدورها قشرة الأرض وجوفها، وما ذكرت هو ملخص بسيط لنشأة الأرض التى يقول فيها الخالق الكريم: ﴿أَوَلَمْ يَرِ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾ (الأنبياء: ٣٠)، إذن فالأرض تتكون من العناصر المختلفة بعد أن قام الخالق الكريم بتحويل الطاقة إلى مادة، ومن الطبيعى أن تختلف مكونات قشرة الأرض التى نعيش عليها من بقعة إلى بقعة على سطح الأرض، ونعود إلى خلق الإنسان وخلق الجان، خلق الإنسان من تراب كما خلق من طين، ويتكون الطين من التراب إذا خلط بالماء. . ويقول الخالق الكريم:

﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ مِنَ الْمَاءِ بَشَرًا فَجَعَلَهُ نَسَبًا وَصِهْرًا﴾ (الفرقان: ٥٤).

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ﴾ (الروم: ٢٠).

﴿وَبَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَانِ مِنْ طِينٍ﴾ (السجدة: ٧).

فما هو التراب؟

حسب تعريف مجمع اللغة العربية: التراب هو ما نَعَمَ من أديم الأرض، أى أنه مسحوق ناعم من قشرة الأرض، ليس بالضرورة - حينئذ - أن يكون ذا نسب واحدة ثابتة من العناصر إذ لا بد أن يختلف باختلاف الجهات على سطح الأرض، ولكن من المؤكد أنه من عناصر الأرض أى أنه من مادة الأرض.

أما الماء . . فنعلم جميعاً أنه يتكون من ذرتين من الأيدروجين وذرة من الأكسجين، ويختلف بعد ذلك باختلاف مابه من أملاح ذائبة ومن مواد أخرى عالقة. أى أنه هو الآخر من مادة الأرض. إذن فالمقصود «بالطين» أنه طين الأرض، مادة الأرض. أى أن الإنسان مادة وليس طاقة، ويعنى ذلك حسب تعريف المادة أنه يمكن للعين البشرية رؤيته ولحواسنا المختلفة أن تدركه، وأن تميزه عن غيره من المخلوقات التى خلقت بدورها من مادة وليس من طاقة، إذ أن الطاقة كما ذكرت لا يمكن للعين البشرية (فيما عدا أشعة الضوء الأبيض) رؤيتها وهى تتحرك بسرعة الضوء . . فهل خلق الجان من طاقة؟ لقد حذرنا الخالق الكريم من الجان والشياطين وأنهم يروننا ولا نراهم، يأتوننا عن أيمننا وعن شمائلنا ومن بين أيدينا.

إن خلق الجان من طاقة يؤيده ما جاء فى الكتاب المجيد فى سرعتها وعدم رؤيتها وكذا خلقها قبل الإنسان . . لقد قال عفريت من الجان لسليمان - عليه السلام - عن عرش بلقيس ملكة سبأ: «قال عفريت من الجن أنا آتيك به قبل أن تقوم من مقامك وإنى عليه لقوى أمين» (النمل: ٣٩).

حيث إن سرعة الطاقة مساوية لسرعة الضوء (ثلاثمائة ألف كيلومتر فى الثانية)، هذا من ناحية عدم رؤيتنا للطاقة وسرعتها الفائقة، أما من ناحية ترتيب الخلق فقد أوضح العالم «أينشتاين» أن المادة خلقت من الطاقة، مما يعنى أن الطاقة خلقت قبل المادة أى أن الجان قد خلقوا قبل الإنسان.

يقول عز من قائل:

﴿ولقد خلقنا الإنسان من صلصال من حمأ مسنون^(١)﴾ * والجان خلقناه من قبل من نار السموم﴾ (الحجر: ٢٦، ٢٧).

لم يوضح القرآن الكريم ماهية الجان، أما خلق الإنسان من تراب أو طين، فإنما يعنى مكونات التراب والطين ولا يعنى التراب بذاته أو الطين بذاته، دليل ذلك أن عنصر السيليكون وهو مكون أساسى من مكونات التراب والطين لا يمثل فى جسم الإنسان إلا آثاراً ضئيلة لا تكاد تذكر. إن العناصر فى التراب أو الطين أو الإنسان إنما هى أبسط مظاهر المادة.

(١) سوف نوضح الفرق بين الطين والطين اللارب والصلصال كالفخار والصلصال من حمأ مسنون فى أحد الفصول القادمة.

والجدول التالى يوضح النسب المئوية للعناصر الهامة فى التراب (قشرة الأرض)^(١) مقارنة بجسم الإنسان^(٢):

النسبة المئوية		
العناصر	قشرة الأرض	الإنسان
* أكسجين	%٦٠,٥	%٦٣,٠٣
* سليكون	%٢٠,٤	آثار
* ألومنيوم	%٦,٢	—
* صوديوم	%٢,٥	%٠,١٠
* حديد	%١,٩	%٠,٠١
* كالسيوم	%١,٨	%٢,٤٥
* ماغنسيوم	%١,٨	%٠,٠٧
* بوتاسيوم	%١,٤	%٠,١١
مجموع	%٩٦,٥	

ويستبعد^(٣) الدكتور عبدالفتاح طيرة فى كتابه «خلق الإنسان» أن يكون خلق آدم قد تم على هيئة تمثال من طين ثم نفخ فيه من روح الله بقوله: «إن هذا التصور السطحي إنما هو طريقة تريح العقل القاصر، فهي لا تحتاج إلى إجهاد فكر أو بحث وإن قدرة الله عند أولئك البسطاء تتمثل فقط فى صنع ذلك التمثال ثم نفخ الروح فيه».

(١) عن كتاب «خلق الإنسان» - د. عبدالفتاح طيرة.

(٢) عن كتاب «أبى آدم» - د. عبدالصبور شاهين.

(٣) عن كتاب «التطور وأصل الإنسان من منظور إسلامي» - محمد فوزى جاب الله.

قضية الخلق

بين نطفة ونطفة

قال له صاحبه: وردت كلمة نطفة فى كثير من المواضع فى الكتاب الكريم . . فماذا تعنى؟ وهل لها فى جميع الآيات دلالة واحدة؟
أجاب: علينا إذن أن نسترجع جميع الآيات التى ذُكرت بها علّنا نجد فروقاً فى معانيها أو مراميها.
قال: لقد وردت كما يأتى:

﴿خلق الإنسان من نطفة فإذا هو خصيم مبين﴾ (النحل: ٤).
﴿أكفرت بالذى خلقك من تراب ثم من نطفة ثم سواك رجلاً﴾ (الكهف: ٣٧).

﴿يا أيها الناس إن كنتم فى ريب من البعث فإننا خلقناكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقه ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة﴾ (الحج: ٥).
﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة فى قرار مكين * ثم خلقنا النطفة علقه﴾ (المؤمنون: ١٢ - ١٤).

﴿والله خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم جعلكم أزواجاً﴾ (فاطر: ١١).
﴿أو لم ير الإنسان أنا خلقناه من نطفة فإذا هو خصيم مبين﴾ (يس: ٧٧).

﴿هو الذى خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقه ثم يخرجكم طفلاً﴾
(غافر: ٦٧).

﴿وأنه خلق الزوجين الذكر والأنثى * من نطفة إذا تُمنى﴾ (النجم: ٤٥،
(٤٦).

﴿أُيْحَسِب الإنسان أن يترك سدى * ألم يكُ نطفة من منى يُمنى * ثم كان
علقه فخلق فسوى * فجعل منه الزوجين الذكر والأنثى﴾ (القيامة: ٣٦ - ٣٩).
﴿إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج نبتليه فجعلناه سميعاً بصيراً﴾
(الإنسان: ٢).

﴿قتل الإنسان ما أكفره * من أى شئ خلقه * من نطفة خلقه فقدره﴾
(عبس: ١٧ - ١٩).

أجاب: يتضح مما سبق أن كلمة نطفة قد وردت فى الكتاب الكريم فى
إحدى عشرة سورة، إذ وردت ألفاظ ﴿من نطفة﴾، ﴿ثم من نطفة﴾، ﴿من
نطفة إذا تُمنى﴾، ﴿نطفة من منى يُمنى﴾، كما ورد ﴿من نطفة أمشاج﴾ فى
سورة الإنسان، ﴿نطفة فى قرار مكين﴾، ﴿ثم خلقنا النطفة علقه﴾ فى سورة
المؤمنون. . ولقد جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم (مجمع اللغة العربية) أن
لفظ نطفة (فى جميع الآيات السابقة) يساوى «منى» بغير تمييز. وجاء فى تفسير
الجلالين أن لفظ «نطفة» يساوى «منى» وأن «نطفة فى قرار مكين» تعنى «منى»
يصب فى الرحم. وأن «نطفة أمشاج» تعنى أخلاطاً، أى ماء الرجل وماء المرأة
المختلطين الممتزجين، وجاء أيضاً أن قوله تعالى: ﴿ألم يكُ نطفة من منى
يُمنى﴾ فى سورة القيامة تكون بالياء والتاء (يُمنى، تُمنى) وأن المنى يصب فى
الرحم.

وجاء فى القرطبى:

النطفة هى المنى، وسمى نطفة لقلته وهو القليل من الماء وقد يقع على
الكثير منه، كما جاء فى النطفة وهو لماء يخرج من بين الصلب والترائب، أى
الذى يخرج من ظهور آبائكم، وأن كلمة تُمنى تعنى تصب فى الرحم وتراق،

كما جاء: يقال منى الرجل أمنى وسميت منى بهذا الاسم لما يمنى فيها من الدماء أى يراق.

وجاء فى التفسير الواضح:

النطفة: المنى وهو ما يخرج من صلب الرجل.

النطفة ذرة من المنى، وإن خلق الزوجين الذكر والأنثى فى الإنسان والحيوان خلقهما من نطفة إذا تمنى، وهذه النطفة لا يفرق فيها بين الذكر والأنثى فليس هناك شك فى أنه وحده هو الخالق للذكر والأنثى.

كما جاء:

نطفة: القليل من الماء، أمشاج: أخلاط.

مما سبق. . يتضح أن المفسرين يعتبرون أن النطفة هى المنى يقذف من الرجل إلى رحم المرأة، وأن بعضهم قد اعتبر النطفة الأمشاج خليطاً مما سموه ماء الرجل وماء المرأة. . ولنا أن نتساءل إذا قصرنا لفظ النطفة على أنها المنى فهل يعتبر ذلك تفسيراً صحيحاً أو - على الأقل - كاملاً؟

وأي دور المرأة إذن فى عملية الخلق؟

للإجابة على ذلك. . يجدر بنا أن نستعين بما يذكر عن التكاثر فى الكائنات الحية بجميع صورها نباتية وحيوانية سواء أكانت أجسامها تتكون من خلية واحدة مثل البكتريا والبروتوزوا (مثل الأميبا) أو كانت عديدة الخلايا دنيئة أو راقية.

تتكاثر الكائنات المكونة أجسامها من خلية واحدة نباتية أو حيوانية بأن تنقسم تلك الخلية إلى نصفين متماثلين وبذلك تنقسم أيضاً نواة الخلية (وهى العضو الرئيسى الذى تعتمد عليه حياة الخلية فى الكائن الحى على اختلاف درجاته) إلى قسمين أى أن كل كروموزوم فى الخلية ينقسم طويلاً إلى قسمين متماثلين. وبذلك يصبح الكائن كائنين، وهكذا. ويسمى ذلك التكاثر تكاثراً لاجنسياً. أما الكائنات عديدة الخلايا نباتية وحيوانية فالقليل منها يعتبر دنيئاً، ولا تنقسم صور أفرادها إلى ذكور وإناث فيتكاثر أيضاً تكاثراً لاجنسياً بطريقة

تشبه بصفة عامة تكاثر الكائنات ذات الخلية الواحدة كأن تنقسم الخلية إلى خليتين أو تكون ما يسمى بالبراعم وهى خلايا جديدة إما تظل عالقة بالكائن الأم أو تنفصل عنه، وبعضها «ينكسر» إلى أجزاء صغيرة ثم يكون كل جزء منها كائناً جديداً، وتعتبر جميع تلك الحالات تكاثراً لاجنسياً حيث لا ذكر ولا أنثى. أما النباتات وكذا الحيوانات الراقية (بما فيها الإنسان) فإنها تتكاثر تكاثراً جنسياً حيث يوجد الذكور والإناث، وقد خص الله سبحانه وتعالى الأنثى سواء فى النبات أو فى الحيوان وهىأها بأن تقوم بالدور الرئيسى فى التكاثر، فى النبات تحمل الزهرة أعضاء مذكرة وعضواً واحداً مؤنثاً وتنتقل مادة اللقاح من أعضاء التذكير إلى عضو التأنيث وبعد خطوات متتالية تحدث فى النهاية عملية تسمى الإخصاب تحدث فى داخل المبيض، إذ تندمج حبوب اللقاح (نطفة الذكر) مع بويضات المبيض (نطفة الأنثى) وبذلك تتكون بذور الجيل الجديد.

وبعض النباتات تحمل أزهاراً مذكرة وأخرى مؤنثة على نفس النبات مثل الدرة، وبعضها يحمل تلك الأزهار على نباتين مختلفين مثل النخيل. وفى جميع تلك الحالات نجد أن مبيض الأنثى هو المهيأ لإنتاج الجيل الجديد، وبعبارة أدق تقوم البويضات داخل المبيض بالدور الرئيسى فى التكاثر لإنتاج بذور الأجيال المقبلة، وكذلك فى الحيوان تتكاثر الغالبية العظمى من الحيوانات عديدة الخلايا تكاثراً جنسياً بالذكور والإناث. تنتج الأعضاء المتخصصة بجهاز الذكر التناسلى ما يسمى بالحيوانات المنوية، وتنتج أعضاء الأنثى بجهازها التناسلى ما يسمى بالبويضات ويتكون الجيل الجديد كما فى النبات بعملية الإخصاب، تندمج فيها نواة الحيوان المنوى بنواة البويضة. ويتم ذلك بتخطيط دقيق من خالق أنواع يكاد لا يحصرها العد من حيوانات متباينة. . وعلى سبيل المثال تُلقى إناث الأسماك أعداداً هائلة من البويضات فى الماء وتكون الذكور فى انتظارها لإلقاء الحيوانات المنوية لملاقاتها. وفى الضفادع يمكس الذكر بالأنثى التى تضع بيضها فى مجاميع ليصب عليها حيواناته المنوية فور وضعها ويطلق على هاتين الطريقتين وما يشبههما إخصاباً خارجياً (خارج جسم الأنثى)، وفى حيوانات أخرى يكون الإخصاب داخلياً بداخل جسم الأنثى ففى الطيور وفى الحيوانات

الولودة وكذلك فى بعض الكائنات مثل الحشرات والعناكب يكون للذكر عضو متخصص للإيلاج (القضييب) يدخله فى جسم الأنثى من فتحتها التناسلية إلى القناة التناسلية الأمامية (المهبل) ويقوم ذلك العضو بقذف الحيوانات المنوية سابحة فى سائل منوى يساعدها على الحركة ضمناً لوصولها إلى أهدافها (بويضات الأنثى فى الحيوانات الولودة) أو تحتفظ بها أنثى الحشرة أو العنكبوت فى عضو يسمى القابلة المنوية لكى يخصب بويضاتها واحدة واحدة عندما تضعها بيضاً. ويطلق على البويضة المخصبة فى جميع الحالات «زيجوت»، وفى جميع تلك الحالات يساهم الذكر برأس حيوان منوى واحد يخترق البويضة، وفى جميعها أيضاً تحتوى البويضة على مواد غذائية (تسمى المَح) تقوم بتغذية الزيجوت وتوفير جميع أسباب حياته وتطوره.

من ذلك نرى أن البويضة بمكوناتها، هى التى تتحول إلى زيجوت بعد أن تستقبل رأس الحيوان المنوى، وهى بذاتها وموضعها فى جسم الأنثى هى التى تكون جيل المستقبل.

ولا يختلف الإنسان فى طريقة تكاثره عن غيره من الحيوانات الثديية الولودة.. يقذف الرجل سائلاً منوياً يحتوى على ملايين من الحيوانات المنوية، إذ يقذف فى كل مرة من ستيمترين إلى أربعة ستيمترات من المنى يحتوى كل ملليمتر مكعب فيها من الرجل السليم على ما لا يقل عن عشرين ألف حيوان منوى (كمال مرعى: «الرجل والمرأة والجنس»). يبدأ الرجل فى إفراز ذلك المنى فى سن أربع عشرة إلى مايقرب أو يزيد على السبعين، أما المرأة فتنتج بويضة واحدة من أحد مبيضيها بالتوالى يقذفها إلى الرحم فى كل شهر قمرى، ويبدأ التبويض فى الأنثى من سن الثانية عشرة ويستمر إلى مايقرب من الخامسة والأربعين (وأحياناً إلى الخمسين) (كمال مرعى: «الرجل والمرأة والجنس»).

كيف يحدث الحمل؟

تتسابق تلك الملايين من الحيوانات المنوية فى كل لقاء جنسى بين الرجل وزوجته سابحة فى السائل المنوى لكى يحظى أسبقها بالوصول إلى البويضة - إذا وجدها - لإخصابها، إذ أن البويضة كما ذكر لا توجد بالرحم على الدوام بل

مرة كل شهر، إذ تقذف بعد أسبوعين تقريباً من بداية الطمث وتظل حية لمدة ثمان وأربعين ساعة ثم تتلاشى. إذن فلا بد لحدوث الحمل من وجود الحيوان المنوى للرجل والبويضة للمرأة (نطفة الذكر ونطفة الأنثى). ولكن أيهما سهل تواجده وأيهما يصعب؟ لاشك أن فرصة وجود الحيوان المنوى فى كل مرات اللقاء الجنسى أضعاف أضعاف فرصة وجود البويضة. لذلك يقول كمال مرعى (الرجل والمرأة والجنس): إذا رغب الزوجان فى الحمل يحسن أن يكون اللقاء بينهما ابتداء من اليوم الثانى عشر من بدء الدورة الشهرية إلى اليوم الثامن عشر من بدء الدورة. وينتهى دور الحيوان المنوى بأن تخترق نواته (رأس الحيوان المنوى) نواة البويضة. وهنا. هل ينتهى دور البويضة أيضاً؟. الواقع أن دورها يبدأ، تنقسم البويضة المخصبة عدة مرات مكونة كرة جوفاء من الخلايا تقوم فى اليوم الخامس بالتعلق بجدار الرحم، وذلك هو الطور الذى يُسمى فى القرآن الكريم العلقة، وتتوالى الأطوار إلى مضغة غير مخلقة ثم مخلقة إلى أن يتم اكتمال الجنين.

قال له صاحبه: إذا كانت الحيوانات المنوية متوافرة دائماً والبويضة تتواجد على الدوام.. فهل يقتصر السبب فى عدم الإنجاب على المرأة فقط؟!
وهناك سؤال آخر: كيف يَهَبُ اللهُ الإناث وَيَهَبُ الذكور؟

أجاب: السبب فى عدم الإنجاب قد يكون من أحدهما أو من كليهما، قد يكون هناك عيب خلقى فى الرجل بأن يكون السائل المنوى خالياً تماماً من الحيوانات المنوية أو تكون قليلة العدد أو ضعيفة يصعب على أى منها الوصول إلى البويضة كما قد لا ينتج مبيض المرأة أى بويضات أو قد يوجد ما يعوق وصول البويضات إلى الرحم. وفى حالة سلامة الزوج يكون إنتاج النوعين من الحيوانات بالتساوى فى العدد والقوة، وبذلك يكون احتمال إنتاج أى نوعين ذكراً أو أنثى فى كل حمل على حدة خمسين فى المائة. أما إذا كان هناك انحراف عن التساوى فمن الطبيعى أن تتجه فرصة الإنجاب إلى ناحية دون أخرى.

ويقول الله سبحانه:

﴿يَهَبُ لِمَن يَشَاءُ إِنَاءً وَيَهَبُ لِمَن يَشَاءُ الذَّكَورَ * أَوْ يَزُوجُهُمْ ذَكَرًا وَإِنَاءً
وَيَجْعَلُ لِمَن يَشَاءُ عَاقِبًا﴾ (الشورى: ٤٩ ، ٥٠).

والآن. . بعد أن وضحت لنا الصورة من الناحية العلمية نعود إلى كتاب
الله الكريم لنبحث عن دلالة اللفظ «نطفة» وهل يقتصر معناه على أنه الحيوان
المنوى، كما جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم، وكما جاء فى كثير من كتب
التفسير؟ . . يقول الحق سبحانه:

﴿أَيَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَن يُتْرَكَ سُدًى * أَلَمْ يَكُ نَظْفَةً مِّن مَّنًى يُمْنَى﴾
(القيامة: ٣٦ ، ٣٧).

كما يقول:

﴿وَأَنَّهُ خَلَقَ الزَّوْجِينَ الذَّكَرَ وَالْأُنثَى * مِنْ نَّظْفَةٍ إِذَا تُمْنَى﴾ (النجم: ٤٥ ،
٤٦).

فلندقق النظر. . هل هناك ما يشير إلى الفرق فى معنى اللفظ «نطفة» فى
السورتين؟ . . فى سورة النجم يقول سبحانه: ﴿مِنْ نَّظْفَةٍ إِذَا تُمْنَى﴾ وفى سورة
القيامة يقول: ﴿نَظْفَةٍ مِّن مَّنًى يُمْنَى﴾، فى السورة الأولى «نطفة إذا تُمنى»،
وفى الثانية «مَنًى يُمنى»، فى الأولى نطفة واحدة تقذف بمفردها وفى الثانية
نطفة تقذف ولكن ليس بمفردها بل هى واحدة من الملايين من النطف. فى
الأولى النطفة هى التى تُمْنَى وفى الثانية المنى هو الذى يُمْنَى. ولقد علمنا أن
النطفة التى تقذف منفردة هى البويضة وأن النطفة التى لاتقذف منفردة بل
مصحوبة مع ملايين غيرها هى الحيوان المنوى. إذاً فالنطفة التى ورد ذكرها فى
سورة النجم هى بويضة الأنثى، أما التى ذكرت فى سورة القيامة فهى الحيوان
المنوى. . يؤيد ذلك:

أولاً: النطفة فى سورة النجم. . قال عنها ﴿إِذَا تُمْنَى﴾، أما فى سورة
القيامة فهى من منى، والمعروف طبعاً أن الأنثى لاتقذف منياً وأن الذكر هو
الذى يقذف منياً.

ثانياً: اقترن لفظ «نطفة» فى سورة النجم بكلمة ﴿إِذَا تُمْنَى﴾، وإذا أداة

شرط وبذلك تعنى أن الله سبحانه يخلق الذكر والأنثى من تلك النطفة شرط أن تمنى، وقد علمنا أن بويضة الأنثى لا تقذف على الدوام بل تمنى فى أوقات محددة مرة كل شهر قمرى، ولهذا السبب أيضاً لم يقل الله تعالى من نطفة تُمنى، أما الحيوان المنوى فقال عنه المولى الكريم ﴿نطفة من منى يُمنى﴾ ولم يقل «نطفة من منى إذا يُمنى»، لأن المنى يُمنى من الرجل دائماً فى كل لقاء بين الزوج وزوجته، وهذا المنى رغم ما يحوى من ملايين النطف لا يخلق شيئاً إلا إذا كانت بالرحم ﴿نطفة إذا تمنى﴾. وبينما ينص القرآن الكريم على خلق الإنسان ذكراً وأنثى من نطفة الأنثى فى سورة النجم ترى فى سورة القيامة أن الإنسان (الذكر والأنثى) كان نطفة من منى، كان حيواناً منوياً. كما أن الله لم يقل أنه قد خلق تلك النطفة علقه بل قال أن الإنسان هو الذى أصبح علقه، انتقل الإنسان من طور النطفة إلى طور العلقه وبعد ذلك سوى الله ذلك الإنسان وأخرجه ذكراً وأنثى.

الآن.. يتأكد لنا أن الإنسان لم يخلق من نطفة من منى يمنى، لكنه خلق من نطفة إذا تمنى، لم يخلق من حيوان منوى من الأب ولكنه خلق من بويضة من الأم غير غافلين أنه كان حيواناً منوياً من الأب. تطابق رائع بين ما جاء بالقرآن الكريم وما توصل إليه المشتغلون بالعلم، فإنهم يقولون أن الجنين هو بويضة الأنثى أحصبها حيوان منوى من الذكر.

بعد أن علمنا تعريف «النطفة» فى سورة النجم و«النطفة» فى سورة القيامة يمكننا أن نتقل إلى باقى السور التسع. لقد اقترن فيها جميعاً لفظ نطفة بعملية الخلق.. إذ جاء:

﴿خلق الإنسان من نطفة﴾ (النحل: ٤).

﴿أكفرت بالذى خلقك من تراب ثم من نطفة﴾ (الكهف: ٣٧).

﴿فإنا خلقناكم من تراب ثم من نطفة﴾ (الحج: ٥).

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة فى قرار مكين * ثم خلقنا النطفة علقه﴾ (المؤمنون: ١٣ - ١٥).

- ﴿خلقكم من تراب ثم من نطفة﴾ (فاطر: ١١).
- ﴿أو لم ير الإنسان أنا خلقناه من نطفة﴾ (يس: ٧٧).
- ﴿خلقكم من تراب ثم من نطفة﴾ (غافر: ٦٧).
- ﴿إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج﴾ (الإنسان: ٢).
- ﴿من نطفة خلقه فقدره﴾ (عبس: ١٩).

من ذلك نرى أنه لا يمكننا أن نعرّف اللفظ «نطفة» في جميع السور السابقة بأنه الحيوان المنوى بل يجب أن نعرّفه بأنه البويضة، غير غافلين بأن تلك البويضة لكي يتم الله خلقها إنساناً لابد لها أن تُخصَّب بنطفة الرجل، ويؤيد ذلك ما جاء في سورة الإنسان. إذ وصفت النطفة التي خلق منها الإنسان بأنها نطفة أمشاج وتعني «أخلاط» مما يعني أنها خليط من نطفتي الأب والأم، إنها البويضة بعد أن أخصبها الحيوان المنوى، وهي بلغة العلوم «الزيجوت».

وفي سورة المؤمنون.. يقول الحق:

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة في قرار مكين * ثم خلقنا النطفة علقة﴾ (المؤمنون: ١٢ - ١٤).

من ذلك نرى أن لفظ نطفة ورد مرتين، الأولى ﴿في قرار مكين﴾ والثانية اقترن فيها اللفظ نطفة بالخلق ﴿ثم خلقنا النطفة علقة﴾، بذلك يمكننا أن نفرس النطفة الأولى بأنها نطفة الأم ونطفة الأب منفصلتان، البويضة والحيوان المنوى، كلاهما في قرار مكين في المبيض وفي الخصية، أما لفظ نطفة الثاني فهي النطفة الأمشاج بعد أن امتزجت نطفة الأب ونطفة الأم.

من كل ماتقدم نرى أن تفسير لفظ نطفة كما جاء في معجم ألفاظ القرآن الكريم - مجمع اللغة العربية - وكما فسره المفسرون (السابق ذكره) بأنه الحيوان المنوى يعتبر تفسيراً غير صحيح. إنه ينطبق فقط على ﴿نطفة من منى يمى﴾. أما لفظ «نطفة» فالأصح هو أنه البويضة، نطفة الأنثى، آخذين في الاعتبار أنه لكي تتحول تلك النطفة إلى علقة لابد لها أن تخصب بنطفة الذكر ﴿نطفة من منى يمى﴾ بأن تتحول إلى نطفة أمشاج. وفي تعريف النطفة الأمشاج لا يصح

أن نقول أنها حيوان منوى من الأب أخصب بويضة من الأم ولكن العكس هو الصحيح. إنها بويضة الأم أخصبها حيوان منوى من الأب. ولعل ما نعلمه من أن الأم تساهم في الجنين بالبويضة كاملة في حين يساهم الأب برأس الحيوان المنوى فقط الذى يفقد عنقه وذيله عند امتزاجه فى البويضة لإخصابها، يعتبر مبرراً آخر لضرورة الدقة فى التعبير.

كما يلاحظ أن بعض القراء يقرأون:

﴿أَيَحْسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يَتْرَكَ سَدًى * أَلَمْ يَكُنْ نَظْفَةً مِنْ مَنًى تُمْنًى﴾^(١).

وفى قراءة أخرى:

﴿أَلَمْ يَكُنْ نَظْفَةً مِنْ مَنًى يَمْنًى﴾.

ويمكننا أن نؤكد أن القراءة الثانية هى الصحيحة لأن تلك النطفة لاتقذف منفردة بل ضمن ملايين يحتويها المنى الذى يمنى.

قال: وهل يمكن للبويضة أن تتطور جنيناً بغير إخصاب من حيوان منوى؟

أجاب: يحدث ذلك فى الكائنات غير الإنسان. . وعلى سبيل المثال تضع ملكة النحل بيضاً غير مخصب بحيوانات منوية من الذكور وفى جميع الحالات تكون الذرية من الذكور. كما توجد كائنات أخرى تتوالد جيلاً بعد جيل من بويضات غير مخصبة (حيث لا يوجد لها ذكور) ويسمى ذلك التوالد توالداً بكرياً.

أما فى الإنسان فقد حدث ذلك مرة واحدة بمعجزة من الخالق الكريم بولادة عيسى - عليه السلام - من السيدة مريم البتول.

إن الله القوى القدير يخلق الكائنات بقوانين تسرى على جميع الأحياء منها أن الأنثى هى عماد استمرار الحياة، والبويضة هى عماد تتابع الأحياء،

(١) عدد الحيوانات المنوية فى المنى الذى يقذفه الزوج فى كل مرة يقدر بأربعمائة مليون فرد من الحيوانات المنوية (النطف)، يذهب ٩٩٩,٩٩٩,٣٩٩ فرداً سدى، ولايخصب البويضة (نطفة الأنثى) إلا حيوان منوى واحد. (نطفة واحدة).

سواء أكانت هذه الأحياء زهرة حمراء من نبات تنتج بذوراً أو أرملة سوداء من عنكبوت تضع بيضاً أو أرملة طروب من البشر قد ولدت أو تلد أحياء .

قال : جاء فى الذكر الحكيم . . قول الخالق عز شأنه :

﴿أَفَرَأَيْتُمْ مَا تَمْنُونَ * أَنْتُمْ تَخْلُقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الْخَالِقُونَ﴾ (الواقعة : ٥٨ ،

٥٩) .

ألا يتضح من هذا القول أن الله سبحانه وتعالى يخاطبنا نحن الرجال دون النساء بقوله ﴿ما تَمْنُونَ﴾ . . أى أن الإماء صفة تخص الرجال دون النساء . يؤيد ذلك ماجاء فى تفسير الجلالين بأن ﴿ما تَمْنُونَ﴾ تعنى ماتريقون من منى فى أرحام النساء ، كما جاء فى تفسير الطبرى أيضاً قوله : بأنها النطف التى تمنونها فى أرحام نسائكم .

أجاب : من الخطأ أن نعتبر أن المولى سبحانه وتعالى حين يخاطبنا بصيغة الجمع المذكر إنما يعنى أنه يخاطب الرجال فقط دون النساء . من أمثلة ذلك قوله عز وجل : ﴿لا تقربوا الصلاة وأنتم سكارى﴾ ، وقوله عن شهر رمضان الكريم : ﴿فمن شهد منكم الشهر فليصمه﴾ ، أو قوله : ﴿قل يا أيها الكافرون * لا أعبد ما تعبدون﴾ . . إن الخالق عز وعلا - وبغير أدنى شك - يخاطب النساء والرجال على حد سواء فى الآيات السابقة أى أن قوله يشمل أيضاً : «لاتقربن الصلاة وأنتن سكارى ، فمن شهدت منكن الشهر فلتصمه ، يا أيها الكافرات لا أعبد ما تعبدن» .

إن المولى الكريم فى آيات الكتاب المجيد إنما يخاطب الناس جميعاً ذكوراً وإناثاً ، إلا إذا كان القول موجهاً إلى الرجال بعينهم كما فى قوله على سبيل المثال : ﴿ولا تنكحوا ما نكح آبؤكم من النساء﴾ ، ﴿فانكحوا ما طاب لكم من النساء﴾ ، و﴿نساؤكم حرث لكم﴾ . . تلك العبارات الكريمة تعنى مخاطبة الرجال فقط . . ونعود الآن إلى القول الكريم : ﴿أَفَرَأَيْتُمْ مَا تَمْنُونَ﴾ ونستنتج أن ذلك القول يضم بين طياته «أفرايتن ماتمنين ، أأنتن تخلقنه أم نحن الخالقون» .

لقد سبق أن ذكرنا أن اللفظ يمنى = يقذف ، ومن ذلك نرى أن الله تبارك

اسمه يقول لنا أفرأيتم أيها الرجال ماتقذفون من منى، يحتوى على الملايين من الحيوانات المنوية «النطف»، أفرأيتن أيتها النساء ماتقذفن فى أرحامكن من بويضات «نطف» هى اللبنة الأولى فى خلق الأبناء، ويؤيد ذلك ماجاء فى نفس سورة الواقعة فى قوله الكريم:

﴿أفرأيتم الماء الذى تشربون * أنتم أنزلتموه من المزن أم نحن المنزلون﴾
(الواقعة: ٦٨، ٦٩).

وبديهى أن الماء تشربه النساء كما يشربه الرجال.

ويجدر بنا أن ننوه أن إماء الرجال يدخل فى مجال الإرادة بعكس إماء المرأة فهو عملية لا إرادة فيها بل تقذف البويضة من المبيض بإرادة خالقها.

قال: يفسر بعض رجال العلم لفظ أمشاج فى قوله تعالى:

﴿إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج﴾ (الإنسان: ٢).

بأن الأمشاج هى الكروموزومات فى داخل النطفة سواء كانت حيواناً منوياً أو بويضة.

أجاب: لايعتبر هذا تفسيراً صحيحاً إذ أن الخالق الكريم يقول: ﴿خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج﴾ ولم يقل «خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج» أى أن كلمة أمشاج صفة لكلمة نطفة وليست مضافاً إليه^(١)، كما أن النطفة الأمشاج هى أخلاط بين نطفتى الذكر والأنثى.

(١) بالضبط كما نقول على سبيل المثال هذا كتابٌ جميلٌ فى الحالة الأولى وهذا كتابٌ كيميائى فى الحالة الثانية.

قضية الخلق

خلق الإنسان من علق

قال له صاحبه: يقول الخالق الكريم:

﴿اقرأ باسم ربك الذى خلق﴾ خلق الإنسان من علق ﴿العلق: ١ ، ٢﴾.

﴿ثم خلقنا النطفة علقه فخلقنا العلقه مضغة﴾ (المؤمنون: ١٤).

فماذا تعنى كلمة «العلق»؟

أجاب: جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم (مجمع اللغة العربية) أن العلق هو الدم الجامد الغليظ الذى يعلق بما يمسّه.

وجاء فى تفسير الجلالين: العلق جمع علقه وهى القطعة اليسيرة من الدم الغليظ.

وجاء أيضاً فى المصحف المفسر (محمد فريد وجدى): العلق هو الدم المتجمد كما جاء فى المنتخب من تفسير القرآن (المجلس الأعلى للشئون الإسلامية) أن العلقه هى نقطة دم.

قال: نعلم أن بدء خلق الإنسان يكون بملاقاة روج مع زوجته عملاً بقول الخالق الكريم: ﴿نساؤكم حرث لكم فأتوا حرثكم أنى شئتم﴾، يساهم الرجل بنطفة من لَدَنه «الحيوان المنوى» وتساهم المرأة بنطفة من لَدَها «البويضة»، فمن أين أتى ذلك الدم الغليظ الذى يحكى عنه المفسرون؟..

لقد كنت فى زيارة لمتحف التاريخ الطبيعى فى الولايات المتحدة الأمريكية فى نيويورك، ولعل هذا المتحف هو أكبر متاحف العالم يؤمه الملايين فى كل سنة. لقد خصص المتحف إحدى نوافذه للتحدث عن الإسلام وضع فيها نسخة للمصحف الشريف وذكر فيها أن محمداً ﷺ هو نبي المسلمين، وقد كان راعياً للغنم نزل عليه الوحي وهو يتعبد قائلاً له: ﴿اقرأ باسم ربك الذى خلق﴾ خلق الإنسان من علق. . . وجاءت كلمة علق مترجمة بأمانة بما يقوله المفسرون بأنها قطعة من دم جامد.

أجاب: لاشك أن مايقوله المفسرون بأن العلقه هى دم جامد أبعد ما يكون عما يقوله العلم بفروعه المختلفة التى تشمل علوم الوراثة وعلوم الأجنة. . . لا أقصد بذلك أن أقلل من شأن المفسرين بل أقصد أن أوضح أنه من الخطأ الجسيم أن نعزل آيات القرآن الكريم عما يتوصل إليه الإنسان من معرفة ومن علم حديث يقول فى شأنه الخالق الكريم: ﴿ولا يحيطون بشيء من علمه إلا بما شاء﴾. . . لقد شاء المولى عز وجل أن يكشف للإنسان من علمه الواسع اللامحدود بأن الإنسان قد خلق من علق وأن العلقه قد بدأت بنطفة هى بويضة الزوجة بعد أن أخصبت وصارت نطفة أمشاجاً ثم انقسمت إلى عدة خلايا أثناء مرورها بقناة المبيض، ثم تعلق بجدار الرحم فأصبحت علقه تعلق بجدار الرحم فى اليوم الخامس من امتزاج البويضة بالحيوان المنوى، وذلك فى كل المخلوقات الولودة سواء أكانت الأنثى امرأة حسناء أم قطة سوداء.

﴿فخلقنا العلقه مضغة﴾ (المؤمنون: ١٤).

تنقسم خلايا العلقه ويزداد عدد الخلايا بها، ولذلك يقول المفسرون عن المضغة بأنها بقدر مايمضغ فى الفم.

قال: يقول الحق جل وعلا:

﴿يا أيها الناس إن كنتم فى ريب من البعث فإننا خلقناكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقه ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة﴾ (الحج: ٥).

فماذا تعنى المضغة المخلقة وغير المخلقة؟

أجاب: عندما تتشكل الخلايا بالجنين لكي تكون الأعضاء والأجهزة المختلفة فإن ذلك يعنى المضغة التى أخذت فى التخلق . . وعلى سبيل المثال يبدأ ظهور القلب عندما يكون عمر الجنين أربعة أسابيع ويتكون حينئذ من حجرتين . ومثل آخر . . تبدأ الأعضاء الجنسية فى التشكل إلى ذكر أو أنثى عندما يكون عمر الجنين ستة أسابيع ويكون طوله حينئذ اثنى عشر ملليمترًا .

إن خير من يجيبنا فى هذا الصدد هم علماء الأجنة ورجال التشريح .

قال: إن معنى ذلك أن المضغة تكون غير مخلقة أولاً ثم تصبح مضغة مخلقة، ولكن المولى سبحانه وتعالى يقول: ﴿مُضْغَةٌ مُخْلَقَةٌ وَغَيْرُ مُخْلَقَةٍ﴾ .

أجاب: ربما كان القصد أن المضغة فى عمر معين يكون قد تخلق بها بعض الأعضاء فى حين لم يبدأ تخلق أعضاء أخرى، وبذلك تكون المضغة مخلقة وهى فى نفس الوقت غير مخلقة الأعضاء التى لم يبدأ تكوينها . وأترك الباب مفتوحاً للمتخصصين الذين يوضحون الخطوات التى يسلكها الجنين من بدء تعلقه بجدار الرحم إلى أن تتم ولادته طفلاً .

قضية الخلق

خلق من ماء دافق

قال له صاحبه: جاء في الذكر الحكيم . . قوله سبحانه وتعالى:
 ﴿فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ﴾ * خُلِقَ من ماء دافق * يخرج من بين الصلب
 والترائب * إنه على رجعه لقادر * يوم تُبلى السرائر ﴿ (الطارق: ٥ - ٩).
 فما هو ذلك الماء الدافق الذى قد خلق منه الإنسان؟
 أجاب: جاء فى تفسير الجلالين خلق من ماء دافق ذى اندفاق من الرجل
 وإلى المرأة فى رحمها، يخرج من بين الصلب والترائب للمرأة وهى عظام
 الصدر، وقيل الترائب التراقي وهى عظام الحلق، وقيل أضلاع الرجل التى
 أسفل الصدر، وحكى عن الزجاج أن الترائب أربعة أضلاع من اليمنى الصدر
 وأربعة أضلاع من يسرى الصدر.
 وفى التفسير الواضح (محمد محمود حجازى) خلق من ماء دافق يخرج
 من بين الصلب والترائب ماء مصبوب يخرج من بين صلب الرجل وترائب
 المرأة . يوم تبلى السرائر والمراد تظهر السرائر وتعلم المكونات.
 وفى معجم الألفاظ والأعلام القرآنية: صلب الرجل = ظهره، والجمع
 أصلاب، الترائب = جمع تريبة وهى عظام الصدر وموضع القلادة.
 وفى تفسير سيد قطب (فى ظلال القرآن): بين الصلب والترائب ماء المرأة
 من الترائب وهى عظام صدرها العلوية.

وجاء فى القرآن الكريم - مصحف الشروق :

دافق = مدفوق أى مصبوب فى الرحم .

الصلب = صلب الرجل .

الترائب = مافوق الثديين موضع القلادة من صدر المرأة .

ويقول فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوى (تفسير سورة البروج والطارق):

«هذه حقيقة القرآن تعرض لها قبل العلم الحديث ما يكشف هذه الحكاية، إن ماء الصلب وماء الترائب، الصلب فقار الظهر، والترائب التى هى عظام الصدر فى المرأة أو موضع القلادة منها. العلم أنهى إلينا أيضا هذه الحقيقة. مما خلق، خلق من ماء دافق، كلمة من ماء دافق هذه أسندت الدفق للماء مما يدل على أنه ليس مدفوقا بإرادتك، لأن العملية لو أن الإنسان لاحظها يجد أنه يغلب على هذه المسألة بحيث لا خيار له فى أن لا يدفق منه الماء فكأن الدفق خاصة موجودة فى الماء ذاته وينزل بشدة وقوة بحيث لو أراد الإنسان بإرادته أن يمنعه ما استطاع، ولذلك لم يقل مدفوق. مدفوق يبقى الفعل يضيع، لكن ماء دافق يدل على الخصوصية فيه، حين ينضج الرجل ويصل إلى القمة الجنسية يغلبه ذلك الماء بحيث لا يستطيع مطلقا أن يمنعه. يبقى إذن نسبة الدفق إلى الماء هذه تعطينا أنه خرج عن إرادتك، هو له أن يعمل الوسائل التى لا تؤدى لكن إذا صنع الوسائل التى تؤديه يبقى لاقدرته له عليها أبدا. هذه من ماء دافق. . قول الحق سبحانه وتعالى من ماء دافق يخرج من بين الصلب والترائب أوهم كثيرا من الباحثين أن ماء الرجل الذى نسميه من منى يمنى وماء المرأة، يظنون أن ماء المرأة هو الماء الذى يأتى عقب العملية الجنسية.

نقول لا. . ماء المرأة فى العملية الجنسية لا دخل له فى التكوين الإنسانى، فإن المرأة تفرز البويضة سواء تعرضت لعملية جنسية أو لم تتعرض، والبويضة لها وقت تنزل فيه فإن صادفت وجود ماء الرجل تنتهى المسألة. إذن فالماء المراد بالماء الدافق يخرج من بين الصلب والترائب هو الماء الذى ينتج فى العملية

الجنسية من الرجل، ولكنه بالنسبة للمرأة ليس الماء الذى يأتى من العملية الجنسية وإنما هو الماء الذى فى البويضة نفسها سواء تعرضت لعملية جنسية أو لم تتعرض».

قال: مما تقدم نرى أن المفسرين يرون أن الماء الدافق هو المنى يخرج من بين صلب الرجل أى بين عظام ظهره وهو البويضة تخرج من بين ترائب المرأة التى هى عظام صدرها وموضع قلايدها، ويجدر بنا أن نتساءل: هل صحيح أن المنى يخرج من بين عظام الظهر فى الرجل وأن البويضة تخرج من بين عظام الصدر فى المرأة؟

أجاب: إن المنى يفرز من خصيتى الذكر فى الإنسان (والحيوان) عندما يصل إلى سن البلوغ، وتنشأ الخصيتان فى الذكر عندما يبلغ الجنين ستة أسابيع من العمر، ويكون موضع الخصيتين آنذاك على جانبى العمود الفقارى، أى على جانبى فقرات الظهر. غير أن الخصيتين تنتقلان بعد ذلك فى عمر متأخر من الجنين إلى خارج الجسم فى كيس يسمى كل منهما بالصفن. أما بويضة الأنثى فتنشأ من المبيضين، ويقع مبيض الأنثى أيضا على جانبى العمود الفقارى ويبقى المبيضان فى ذلك الموقع لا يرحانه طيلة عمر الأنثى من بدء نشأتها جنينا وإلى أن يختارها الله إلى جواره.

من ذلك نرى أنه حتى لو وافقنا على أن الإنسان يخلق من بين صلب الرجل (الخصيتين) فلا يمكننا أن نوافق على أن الإنسان يخلق من بين صدر المرأة - من ترائبها.

قال: عندئذ يجب علينا أن نبحث عن تفسير آخر لقول العزيز الحكيم ﴿يُخْرِجُ مِنَ بَيْنِ الصُّلْبِ وَالتَّرَائِبِ﴾.

أجاب: قد علمنا أن بدء الخلق هو نطفة من الرجل تمتزج بنطفة من المرأة لتكون نطفة أمشاجا تعلق بجدار الرحم. ويحدثنا الخالق الكريم بأنه يخلق النطفة علقه ويخلق العلقه مضغة ويخلق المضغة عظاما ويكسو العظام لحما ثم ينشئه خلقا آخر، وتتم تلك المراحل فى رحم المرأة إلى أن يتم الجنين نموه وتكوينه فتضعه الأنثى وليدا كامل التكوين ذكرا كان أم أنثى.

كيف يتأتى لذلك الجنين الذى يبدأ بخلية واحدة لاتكاد تزن شيئاً قطرها فى المتوسط ثلاثة عشر من المائة (١٣ ، ٠) من المليمتر وينتهى بمولود يتكون من ملايين الخلايا يبلغ وزنه مايقرب من ٣ كيلوجرامات ويحمل ذلك المولود أجهزة وأعضاء كاملة نعرفها جميعاً.

من أى المواد يتكون ذلك الجنين ومن أين يحصل عليها؟ ومن ذا الذى يرشده بأى الأعضاء يبدأ وبأيها ينتهى؟ هل يبدأ بالعين قبل الأذن، أو يبدأ بالقدم قبل الذراع، أو يبدأ بالكبد قبل القلب. . أسئلة عديدة لاحصر لها. قال: ينمو الجنين فى رحم أمه ويتشكل من خلق إلى خلق بقدرته خالقه الكريم الذى يقول للشئ كن فيكون.

أجاب: ليس منا من لديه أدنى شك فيما تقول، ولكن الحق جل علاه يطلب منا أن نبحث كيف يحدث ذلك بقدرته عز وجل. ألا يقول لنا سبحانه وتعالى: ﴿فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ﴾.

فى رأى أن الإنسان من بدء خلقه نقطة إلى أن تضعه الأم وليداً يحتاج أمرين؛ مادة أو مواد يكون بها جسمه من أعضاء وأحشاء لاحصر لها كما يحتاج إلى من يرشده إلى الطريق الذى يسلكه لكى يضاف إلى سجل الأحياء سليماً معافى. أما عن المادة أو المواد التى يحتاجها لتكوين جسده وأعضائه فيحصل عليها من أمه وهو قابع فى رحمها. يحصل عليها من تيار من دمائها، تيار من الماء الدافق يخرج من قلبها الذى يقبع بين ضلوعها، بين ترائبها، ذلك الماء الدافق الذى إذا انقطع وصوله فى أى من المراحل فقد الجنين حياته فأسقطته أمه، وبذلك يمكننا أن نفسر الماء الدافق بأنه تيار الدم ينتقل من الأم إلى الجنين الذى تحمله وعندما تضعه الأم وليداً، عندئذ يبدأ فى أن يكون له ماؤه الدافق الخاص به، دماء تتدفق من قلبه الصغير الذى يقع بين صلبه وترائبيه ويندفع حاملاً الحياة إلى جميع أجزائه من قمة رأسه إلى أخمص قدميه.

نتنقل إذأ إلى من ذا الذى يرشد تلك النطفة إلى الطريق الذى تسلكه لتصبح وليداً. . نحب على ذلك أن من يرشد تلك النطفة هو الماء المهين، إنه تعاليم من المولى عز وجل كتبت وسطرت بحروف من ذلك الماء على ثلاثة

وعشرين زوجا من الكروموزومات فى داخل النطفة الأمشاج، تورثها تلك النطفة إلى جميع الخلايا المستقبلية المتكونة بانقسام خلية وراء خلية عن طريق تلك التعليمات - كلمات الله - إلى كل خلية ماذا تعمل ومتى تبدأ ومتى تنتهى، قدرة الحى القيوم الذى يقول للشيء كن فيكون(*) .

قال: هل من أدلة أخرى تستند إليها بأن الماء الدافق هو تيار الدم الذى يسرى فى عروقنا؟

أجاب: علاوة على أن تيار الدم يخرج من القلب الذى يسكن القفص الصدرى من بين الصلب والترائب، فإن الدم كما نعلم يتكون من كريات بيضاء وأخرى حمراء، بالإضافة إلى ذلك يقول العلماء أن كريات الدم الحمراء والبيضاء تتكون من نخاع العظام وعلى الأنخس النخاع الأحمر، إذ تبدأ نشأتها من خلايا توجد داخل ذلك النخاع، وتعتبر فقار الظهر وضلوع الصدر (الصلب والترائب) المصدر الرئيسى للنخاع الأحمر وبالتالي للكريات التى تجرى منضمة إلى تيار الدم إلى أن تموت فيتكون غيرها باستمرار.

ولاننسى قول الخالق الكريم: ﴿إنه على رجعه لقادر﴾.

فإن ذلك القول الكريم يعنى أنه سبحانه وتعالى قادر على أن يحيى الإنسان، يرجعه بعد مماته، فإنه يعنى أيضا أن الخالق - عز و علا - قادر على أن يرجع ذلك الماء الدافق من القلب ثم إليه فى دورة متصلة متتابعة، إن توقفت توقفت معها الحياة.

قال: بقيت نقطة تحتاج منك إلى إيضاح أن لفظ الخلق يعنى الإيجاد من العدم، فكيف توفق بين تلك الحقيقة وبين قولك أن الإنسان قد خلق من دماء أمه أثناء حملها فى رحمها؟

أجاب: إن القول بأن الخلق يعنى فقط الإيجاد من العدم ربما كان هو الخطأ الشائع بعينه، إن الله سبحانه وتعالى يخلق شيئا من شيء يسبقه، يخلق شيئا من مخلوق سابق دليل ذلك قوله سبحانه وتعالى:

(*) ستعرض لهذا التوضيح تفصيلاً فى فصل لاحق.

﴿ثم خلقنا النطفة علقه فخلقنا العلقه مضغه فخلقنا المضغه عظاماً﴾ .

من كل ماتقدم فإننا لانوافق على قول المفسرين بأن الماء الدافق هو المنى ، لأن الإنسان لم يكن المنى جميعه ، بل كان نطفة من منى يُمنى ، فلو كان الماء الدافق هو المنى لجاء القول أن الإنسان خُلِقَ من نطفة من ماء دافق (بالإضافة إلى ذلك فقد سبق أن أوضحنا أن نص الآية : ﴿ألم يك نطفة من منى يُمنى﴾ يشير إلى أن الإنسان لم يُخلق من نطفة من منى يُمنى ، بل إنه كان نطفة من منى يُمنى).

كذلك لايمكننا أن نوافق على أن الماء الدافق هو ماء المرأة ، إذ أننا لو سلمنا جدلاً بأن ماء المرأة يعنى البويضة ، فإن تلك البويضة لاتخرج من بين ترائب المرأة ، وهناك قرينة أخرى أن الماء الدافق هو تيار الدم فى قوله - جل وعلا - : ﴿يوم تبلى السرائر﴾ أى يوم تختبر ماتكنه القلوب التى فى الصدور . أى التى فى الترائب .

قضية الخالق

من نفس واحدة

قال: جاء بكتاب الله الكريم:

﴿يا أيها الناس اتقوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة وخلق منها زوجها وبث منهما رجالاً كثيراً ونساء﴾ (النساء: ١).

كما جاء:

﴿هو الذي خلقكم من نفس واحدة وجعل منها زوجها ليسكن إليها﴾ (الأعراف: ١٨٩).

﴿خلقكم من نفس واحدة ثم جعل منها زوجها﴾ (الزمر: ٦).

﴿وهو الذي أنشأكم من نفس واحدة فمستقر ومستودع﴾ (الأنعام: ٩٨).

فما تفسير تلك النفس الواحدة التي يخاطب المولى الكريم الناس جميعاً بأنهم قد خلقوا منها؟

أجاب: يكاد أن يجمع المفسرون بأن النفس الواحدة التي خلقنا منها جميعاً هي آدم - عليه السلام -، وعند تفسيرهم للقول الكريم ﴿وخلق منها زوجها﴾ فمنهم من يقول أن المولى سبحانه وتعالى خلق حواء (الزوجة) من آدم (الزوج) بالمد من أحد أضلاعه:

ففى تفسير الجلالين «نفس واحدة أى آدم وخلق منها زوجها أى حواء بالمد من ضلع من أضلاعه اليسرى».

وفى تفسير السيد عبدالله بشير «نفس واحدة هى آدم وجعل منها أى من ضلعها أو فضل طيتها أو من جنسها».

وفى المصحف المفسر (محمد فريد وجدى) «نفس واحدة آدم وجعل منها زوجها أى من جنسها، وفى الجواهر فى تفسير القرآن الكريم (الشيخ طنطاوى جوهرى) ﴿خلقكم من نفس واحدة﴾ (آدم) وخلق منها زوجها (حواء).

وفى مختار تفسير القرطبى (توفيق الحكيم، ١٩٧٧) ﴿والله جعل لكم من أنفسكم أزواجا﴾ جعل بمعنى خلق، وقد تقدم من أنفسكم أزواجا يعنى آدم خلق منه حواء وقيل المعنى جعل لكم من أنفسكم أى من جنسكم ونوعكم وعلى خلقتكم. . من ذلك نرى أن المفسرين يعتبرون أن النفس الواحدة هى آدم وأن بعضهم يرى أن حواء قد خلقت من آدم وبعضهم يرى أن حواء قد خلقت من جنس آدم ونوعه. إن القول بأن حواء قد خلقت من آدم قد أخذ عما جاء بالكتاب المقدس - العهد القديم سفر التكوين ٢، ٣: «فأوقع الرب الإله سباتا على آدم فنام فأخذ واحدة من أضلاعه وملأ مكانها لحما وبنى الرب الإله الضلع التى أخذها من آدم امرأة وأحضرها إلى آدم. فقال آدم هذه إذا عظمت من عظامى ولحم من لحمى، هذه تدعى امرأة لأنها من امرئ أخذت. لذلك يترك الرجل أباه وأمه ويلتصق بامرأته ويكونان جسدا واحدا وكانا كلاهما عريانين آدم وامرأته وهما لا يخبجلان». وجاء فى سفر التكوين ٣، ٤: «ودعا آدم اسم امرأته حواء لأنها أم كل كائن حى، وضع الرب الإله لآدم وامرأته أقمصا من جلد والبسهما».

يقول علماء مجمع البحوث الإسلامية(*):

«إنه يجب الاعتقاد بأن حواء خلقت من زوجها آدم الذى هو النفس الواحدة، لأن الآية صريحة فى ذلك: ﴿ياأيها الناس اتقوا ربكم الذى خلقكم من نفس واحدة وخلق منها زوجها﴾ أى خلق من النفس الواحدة زوجها،

(*) مذكرة لمجمع البحوث الإسلامية رداً على المؤلف بتاريخ ١٠/٤/١٩٩٤م.

والله أعلم كيف خلقت من زوجها آدم، هل المراد أنها خلقت من نفس طينته كما قال بعض المحققين، أو خلقت من جنسه، أو خلقت من ضلع من أضلاعه، فالنص يحتمل كل هذه المعانى فتلك مسألة غير مسألة (النشوء والارتقاء) التى لاسبيل إلى تطبيقها فى فهم الآية الكريمة.

ويقول فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوى (تفسير الشعراوى):

«إذن فخلقكم من نفس واحدة وخلق منها زوجها هنا، والناس تريد أن تدخل فى متاهة . هل خلق منها المقصود به خلق حواء من ضلع آدم أى من نفس آدم؟ أناس قالوا ذلك، وأناس قالوا: لا، «منها» تعنى من جنسها، ودلوا على ذلك قائلين: حين يقول الله: ﴿لقد جاءكم رسول من أنفسكم﴾ أخذ الله محمداً ﷺ من نفوسنا وكونه؟ . لا، إنما هو رسول من جنسنا البشرى، وكأنه سبحانه قد أشار إلى دليل، لأن خلق حواء قد انطمست المعالم عنه، ولأنه أعطانا بيان خلق آدم وتسويته من طين ومراحل خلقه إلى أن صار إنساناً، ولذلك لا يجوز أن يكون قد جعل خلق آدم هو الصورة لخلق الإنسان الأول، وبعد ذلك تكون حواء مثله، فيكون قوله سبحانه ﴿خلق منها﴾ أى من جنسها، خلقها من طين ثم صورها الخ، ولكن لم يعد علينا التجربة فى حواء كما قالها فى آدم، أو المراد من قوله «منها» أى من الضلع، وهذا شيء لم نشهد أوله، والشيء الذى لم يشهده الإنسان فالحجة فيه تكون ممن شاهده، وسبحانه أراد أن يرحمنا من متاهات الظنون فى هذه المسألة . . مسألة كيف خلقنا، وكيف جننا؟

إن كيفية خلقك ليس لك شأن بها، فالذى خلقك هو الذى يقول لك، فاسمع كلامه لأن هذه مسألة لاتتعلق بعلم تجريبى».

يقول فضيلة الشيخ الإمام محمد عبده فى تفسير نفس السورة «تفسير المنار، ج ٤ - الشيخ رشيد رضا»: «ليس المراد بالنفس الواحدة آدم بالنص ولا بالظاهر. إذا كان المفسرون فسروا النفس الواحدة هنا بآدم فهم لم يأخذوا ذلك من نص الآية ولا من ظاهرها بل من المسألة المسلمة عندهم، وهى أن آدم أبو البشر» (ص ٢٦٦). للأستاذ الإمام فى هذا المقام رأيان:

أحدهما: أن ظاهر هذه الآية يأبى أن يكون المراد بالنفس الواحدة آدم.
وثانيهما: أنه ليس في القرآن نص أصولى قاطع على أن جميع البشر من ذرية آدم.

وليت شعري ماذا يقول الذين يذهبون إلى أن المسألة قطعية بنص القرآن فمن يرقى بدلائل قامت عنده بأن البشر من عدة أصول؟
هل يقولون إذا أراد أن يكون مسلما وتعذر عليه ترك يقينه في المسألة أنه لا يصح إيمانه ولا يقبل إسلامه وإن أيقن أن القرآن كلام الله وأنه لانص فيه يعارض يقينه؟

على كل حال وكل قول يصح أن جميع الناس هم من نفس واحدة هي الإنسانية فتراهم على اختلافهم في أصل الإنسان يقولون عن جميع الأجناس والأصناف: أنهم إخواننا في الإنسانية، فيعدون الإنسانية مناط الوحدة وداعية الألفة والتعاطف بين البشر سواء اعتقدوا أن أباهم آدم - عليه السلام - أو القرد أو غير ذلك، وهذا المعنى هو المراد من تذكير الناس بأنهم من نفس واحدة». أما عن خلق حواء فيقول فضيلة الشيخ الإمام محمد عبده في تفسير المنار:

«وأما قوله تعالى في سورة النساء: ﴿اتقوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة وخلق منها زوجها﴾ وفي سورة الأعراف: ﴿هو الذي خلقكم من نفس واحدة وجعل منها زوجها﴾ فقد قال غير واحد من المفسرين أن المعنى من جنسها. كما قال في سورة الروم: ﴿ومن آياته أن خلق لكم من أنفسكم أزواجا لتسكنوا إليها وجعل بينكم مودة ورحمة﴾ فإن المعنى هنا أنه خلق أزواجا من جنسنا ولا يصح أن يراد أنه خلق كل زوجة من بدن زوجها كما هو ظاهر».

كما يقول فضيلة الإمام في تفسير المنار أيضا:

«قيل . . أنه خلقها من ضلعه الأيسر وهو نائم، وذلك ما صرح به في الفصل الثاني من سفر التكوين وورد في بعض الأحاديث، ولولا ذلك لم يخطر على بال قارئ القرآن».

وبعد أن أورد فضيلته الكثير من الآيات مثل ﴿خلق لكم من أنفسكم أزواجا﴾ و﴿جعل لكم من أنفسكم أزواجا﴾ و﴿لقد جاءكم رسول من أنفسكم﴾، ﴿إذ بعث فيهم رسولا من أنفسهم﴾ يقول ومن ثبت عنده أن حواء خلقت من ضلع آدم فهو غير ملجأ إلى إلصاق ذلك بالآية وجعله تفسيرا لها وإخراجها عن أسلوب أمثالها من الآيات.

قال: وماذا نخلص من ذلك؟

أجاب: يكاد يجمع المفسرون (ماعدا فضيلة الإمام الشيخ محمد عبده) . . على أن آدم أبو البشر جميعا قد خلق بدون أبوين وخلقت حواء من أب (آدم) بغير أم، وخلق عيسى - عليه السلام - من أم بغير أب وخلق الناس جميعا من آباء وأمهات وقد تم ذلك بقدرة الخالق الكريم وإرادته.

قال: وماذا يقول العلم في هذا الصدد؟

أجاب: إن قدرة الله وإرادته ليست موضع شك ف سبحانه وتعالى قادر على كل شيء، يقول للشيء كن فيكون.

غير أن المولى جل وعلا قد خلق الكون بمادته من المجرة إلى الذرة وبأحيائه من الكائنات البسيطة التي يتكون جسمها من خلية واحدة إلى الأحياء جميعا والتي يتكون العديد منها من ملايين الخلايا، خلق الله سبحانه وتعالى جميع هؤلاء بقوانين علمية ثابتة وفي ذلك يقول عز من قائل:

﴿إن ربي على صراط مستقيم﴾.

ومن قوانين الله في خلق الأحياء أن الذكور لاتنجب، فلا يمكن لآدم الذكر أن ينجب حواء. قد يقول البعض بأن بعض الكائنات تتكاثر تكاثرا لاجنسيا بغير حاجة إلى ذكور وإناث. فنقول بأن ذلك يحدث في بعض الكائنات البسيطة ويكون التكاثر (كما سبق أن أوضحنا) بانقسام الخلية فتأتى الأبناء مشابهة طبق الأصل للآباء. ومن قوانينه جلّ شأنه في خلق الذكور والإناث أن النوع الواحد من الأحياء تتناسل ذكوره من إناثه لينجبوا نسلا مستمرا من نفس النوع جيلا وراء جيل فالقط والقطعة، والأسد واللبوءة،

والذئب والذئبة، كل منها يكون نوعا واحدا. أما إذا نظرنا إلى الحصان والحصار فهما نوعان مختلفان رغم أن الحصان الذكر يمكن أن يتناسل مع الحمار الأنثى، كما يمكن للحمار الذكر أن يتناسل مع أنثى الحصان وفي كلتا الحالتين يكون الناتج بغلا وهو عقيم لا يمكن أن ينجب بغلا أى أن الحصان بذكره وأنثاه يكونان نوعا كما أن الحمار بذكره وأنثاه يكونان نوعا آخر.

فإذا رجعنا إلى قول الخالق الكريم:

﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ وَخَلَقَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَبَثَّ مِنْهُمَا رِجَالًا كَثِيرًا وَنِسَاءً﴾.

فإن النظرة العلمية إلى تلك الآية تشير بدقة فائقة إلى أن تلك النفس الواحدة هي النوع الواحد هي الإنسان البشر، يتناسل رجل أسود زنجي من أواسط أفريقيا مع امرأة بيضاء ناصعة تسر الناظرين كما يتناسل رجل سكسوني أو روماني أبيض مع يابانية صفراء أو يتناسل قزم آسيوي مع عملاقة بيضاء أو سوداء.

يبحث الخالق الكريم من كل هؤلاء رجالا ونساء يتتابعون جيلا وراء جيل، إن النفس الواحدة هنا تعني النوع الواحد، أى أن الوحدة (نفس واحدة) لاتعنى وحدة العدد (آدم) بل تعنى وحدة النوع (النوع الإنسان - البشر)، أى أن الوحدة لاتعنى وحدة الكم بل تعنى وحدة الكيف تماما كما نقول أننا سنقيم معرضا للكتاب فإن ذلك لايعنى كتابا واحدا بل يعنى كتباً وإن تعددت فيها اللغات والمواضيع والأشكال وأماكن نشرها، فإنها تقع جميعها تحت وحدة واحدة - الكتاب.

ومثل آخر.. إذا قلنا أن المولى الكريم قد خلق حصانا وغزالا وثعبانا وسلحفاة إلى غير ذلك، فليس معنى ذلك حصاناً واحدا ولاغزالا واحدا.

قال: إن المفسرين يقولون إن خلق حواء جاء من ضلع آدم ولم يقولوا عنه قد خلق بالانقسام. أليس الخالق الكريم قادرا على أن يخلق حواء من ضلع آدم كما يقولون؟

أجاب: قد سبق أن ذكرنا أن الله سبحانه العليم القدير قادر على كل شيء، ولكن القول بأن حواء قد خلقت من ضلع آدم لا يمكن أن يستند إلى حقيقة علمية، ولهذا السبب قد رأى كثير من المفسرين أن النفس الواحدة هي آدم وأن المراد بقوله سبحانه وتعالى ﴿خلق منها زوجها﴾ أنه قد خلق زوجها (حواء) من جنس تلك النفس الواحدة (آدم).

وإذا أخذنا بذلك الرأي لكان تفسيرهم للنفس الواحدة تفسيرين مختلفين، مرة على أنها آدم والثانية على أنها جنس آدم، إذ أن هاء الغائب في قوله خلق منها تعود على النفس الواحدة.

قال: إذن.. ما هي المحصلة التي تريد لنا أن نصل إليها؟

أجاب: إن التفسير الذي لا يناقض نفسه والذي يتفق مع حقائق العلوم أن تلك النفس الواحدة التي خلق منها جميع الناس والتي خلق منها أزواجهم هي وكما يقول فضيلة الامام الشيخ محمد عبده هي الإنسانية وهي في نفس الوقت - من الناحية العلمية - نوع واحد «الإنسان البشر».

وهناك دليل آخر على أن النفس الواحدة والتي خلق منها زوجها ليست آدم وزوجته حواء.

يقول الحق سبحانه وتعالى: ﴿هو الذي خلقكم من نفس واحدة وجعل منها زوجها ليسكن إليها فلما تغشاها حملت حملاً خفيفاً فمرت به فلما أثقلت دعوا الله ربهما لئن آتيتنا صالحاً لنكونن من الشاكرين * فلما آتاهما صالحاً جعلا له شركاء فيما آتاهما فتعالى الله عما يشركون﴾ (الأعراف: ١٨٩ - ١٩٠).

يقول المفسرون أن النفس الواحدة هي آدم وأن زوجه قد خلقت منه وجعلت له سكناً.

ويقولون أن حواء كان يولد لها أولاد مشوهون كما يفهم من قوله: ﴿لئن آتيتنا صالحاً لنكونن من الشاكرين﴾، كما يقولون أن إبليس قد أتى لآدم وحواء قائلاً: لو سميتم المولود عبدالحارث (الحارث اسم الشيطان) لأتى المولود

صحيحاً سوياً، فلما جاء المولود صحيحاً سميّاه كما طلب الشيطان، وفي ذلك يقول المولى - عز وجل -: ﴿فلما آتاهما صالحاً جعلا له شركاء فيما آتاهما﴾ . هذا مقاله المفسرون .

فهل من المعقول أن آدم وزوجته بعد أن تاب الله عليهما عندما أكلتا من الشجرة المحرّمة حيث يقول - جل علاه -: ﴿فتلقى آدم من ربه كلمات فتاب عليه إنه هو التواب الرحيم﴾ .

هل يكون من المقبول أن يعود آدم وزوجته إلى معصية الله والإشراك به واتباع الشيطان بعد أن تاب الله عليهما .

من ذلك نرى أن تلك النفس الواحدة التي جعل منها زوجها لاتمّت بصلة إلى آدم وحواء . .

قال: يقول بعض المفسرين ليس لنا أن نبحث عن طريقة خلق حواء من آدم بل ليس لنا أن نبحث عن خلق الإنسان برمته لأن الله سبحانه وتعالى لم يشهدنا خلق حواء ولا خلق أنفسنا، وهم يستندون إلى قوله سبحانه وتعالى:

﴿ما أشهدتهم خلق السموات والأرض ولا خلق أنفسهم وما كنت متخذ المضلين عضداً﴾ (الكهف: ٥١).

كما يقولون أن المضلين هم بعض رجال العلم الذين يتحدثون عن خلق الإنسان .

أجاب: لو رجعنا إلى الآية التي تسبقها وقرأنا الآيتين معا ٥٠ ، ٥١ نجد أن الله عز من قائل يقول:

﴿وإذ قلنا للملائكة اسجدوا لآدم فسجدوا إلا إبليس كان من الجن ففسق عن أمر ربه أفستخذونه وذريته أولياء من دوني وهم لكم عدو بئس للظالمين بدلاً﴾ ما أشهدتهم خلق السموات والأرض ولا خلق أنفسهم وما كنت متخذ المضلين عضداً﴾ (الكهف: ٥٠ ، ٥١).

من هذا القول الكريم نرى أن الله سبحانه وتعالى إذ يقول ﴿ما أشهدتهم

خلق السموات والأرض ولا خلق أنفسهم وما كنت متخذ المضلين عضدا ﴿ فإنه جل شأنه يعنى بذلك إبليس وذريته ولا يعنى الإنسان .

إننا لو أخذنا برأى هؤلاء المفسرين بأن الله سبحانه وتعالى يطلب من الإنسان عدم البحث فى خلق نفسه وأن من يدلى بدلوه فى هذا الشأن يكون من الضالين لكان فى القرآن الكريم تناقض كبير إذ يقول جل شأنه :

﴿ستريهم آياتنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق أو لم يكف بربك أنه على كل شيء شهيد﴾ (فصلت : ٥٣) .

فكيف يتأتى للإنسان أن يرى آيات الخالق الكريم فى السموات والأرض وفى نفسه بغير أن يبحث كيف خلقت السموات والأرض وكيف خلق الإنسان . بل إن المولى عز شأنه يطلب منا صراحة أن نبحث فى خلق السموات والأرض وفى خلق أنفسنا فى آيات متعددة . . نذكر منها :

﴿وهو الذى خلق السموات والأرض فى ستة أيام وكان عرشه على الماء﴾ (هود : ٧) .

﴿الذى خلق السموات والأرض وما بينهما فى ستة أيام ثم استوى على العرش﴾ (السجدة : ٤) .

﴿فلينظر الإنسان مم خلق * خلق من ماء دافق﴾ (الطارق : ٥ ، ٦) .

ألا يعنى ذلك أن نبحث ماهى تلك الستة أيام التى خلقت فيها السموات والأرض وأن نبحث ماهو ذلك الماء الدافق الذى خلق منه الإنسان . بل إن الآيات التى ذكر فيها خلق الإنسان متعددة، متنوعة إذ جاء أن الإنسان قد خلق من تراب ومن طين لازب ومن صلصال من حمأ مسنون ومن صلصال كالفخار ومن نطفة ومن علقه ومن مضغة مخلقة وغير مخلقة ومن نطفة أمشاج ومن ماء دافق ومن ماء مهين . . حين يقول لنا المولى الكريم كل تلك الأشياء التى خلق منها الإنسان ألا يتحتم علينا نحن بنى آدم أن نبحث فى الطريق الذى سلكه الإنسان فى خلقه ليجمع كل تلك المفردات التى خلق منها الإنسان ؟

بل إن الله خالق كل شيء لا يطلب منا أن نبحث فى خلق السموات

والأرض فقط بل فى خلق الحيوان والنبات وكل ما يحتويه عالم المادة وعالم الأحياء . . ألا يقول جل شأنه :

﴿أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبْلِ كَيْفَ خُلِقَتْ * وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ * وَإِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ * وَإِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ﴾ (الغاشية : ١٧ - ٢٠).

أما آيات خلق النبات فقد تحدث العديد منها عن الرمان والأعناب والنخيل والزيتون . . وغير ذلك .

قال : وكيف نصف ذلك النوع الذى أطلق عليه المولى الكريم النفس الواحدة؟

أجاب : نجد إجابة ذلك فى الكتاب المجيد حين يقول الله سبحانه وتعالى :
﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّى خَالِقٌ بَشَرًا مِّنْ صَلْصَالٍ مِّنْ حَمَإٍ مَّسْنُونٍ *
فَإِذَا سُوِّيْتَهُ وَنَفَخْتُ فِيهِ مِنْ رُّوحِى فَقَعُوا لَهُ سَاجِدِينَ﴾ (الحجر : ٢٨ ، ٢٩).

أى أن الإنسان قد خلق من جسد وروح ، جسد خلق من تراب أو طين أو صلصال من حمأ مسنون أى خلق من مادة الأرض وخلق من روح لانعلم كونها ، إذ يقول المولى الكريم ﴿قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّى وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾ .

إن خلق الإنسان من جسد وروح يؤكد الخالق الكريم حين يقول :
﴿وَإِذَا الْبِحَارُ سُجِّرَتْ * وَإِذَا النُّفُوسُ زُوِّجَتْ﴾ (التكوير : ٦ ، ٧) .
فإن تزويج النفوس عند بعثها يوم القيامة إنما يعنى أن تعاد كل روح إلى جسدها .

قال : جاء فى الذكر الحكيم قوله سبحانه وتعالى :
﴿مَا خَلَقَكُمْ وَلَا بَعَثَكُمْ إِلَّا كُنُفُسًا وَاحِدَةً﴾ (لقمان : ٢٨) . فما تفسير ذلك؟

أجاب : يقول بعض المفسرين إن خلق جميع الأنفس وبعثها ، إنما يشبه خلق النفس الواحدة وبعثها وإن تلك النفس الواحدة هى آدم وأن من يخلق

نفساً واحدة قادر على أن يخلق أنفساً أخرى، وفي رأى أن هذا التفسير قاصر إذ أنه من لغو القول أن نقول أن من يقدر على خلق نفس واحدة إنما هو قادر على أن يخلق غيرها، إذ أن ذلك أمر بدهى حتى فى البشر، فمن يقدر أن يصنع سيارة أو طائرة أو سفينة أو صاروخاً فهو بلاشك قادر أن يصنع ملايين مثلها. . ولاشك أن الخالق الكريم فى كتابه المجيد لا يقول لغواً.

إن قوله الكريم: ﴿ما خلقكم ولا بعثكم إلا كنفس واحدة﴾ إنما يعنى أن المولى الكريم كما خلقكم من روح وجسد فلنما يبعثكم من روح وجسد بأن تعاد كل روح إلى جسدها. وليت شعري إذا فسرنا النفس الواحدة التى خلقنا منها جميعاً بأنها آدم. . فهل سنبعث جميعاً يوم القيامة نفس واحدة هى آدم؟

قال: يقول الحق سبحانه وتعالى:

﴿وهو الذى أنشأكم من نفس واحدة فمستقر ومستودع﴾ (الأنعام: ٩٨).

فما معنى المستقر والمستودع؟

أجاب: لاشك أن الإنسان بألوف ملايين الذين يقطنون الأرض فى الوقت الحالى والذين يختلفون فيما بينهم فى الشكل والصفات والذين يختلفون فى ألوانهم وأطوال قاماتهم ولون أعينهم ولون شعرهم واختلاف ألسنتهم وأعمارهم ومسقط رؤوسهم ذكورا أو إناثا رغم تلك الاختلافات، فلإنهم تجمعهم صفات واحدة يشتركون بها جميعاً، يكونون بها نوعاً واحداً هو الإنسان، يختلف عن غيره من الأنواع، فلن يبلغ فى قوته قوة أسد أو ثور ولن يبلغ فى طول قامته زرافة أو شجرة كافور، ولن يستطيل أنفه ويشد قوة (كزلومة فيل)، ولن يغطى جسده بريش طير أو فراء دب أو جمل.

إن مجموعة الصفات التى يتميز بها الإنسان كإنسان ويختلف بها عن غيره من أنواع الكائنات إنما تنشأ عن مجموعة من عوامل الصفات توجد على كروموزومات الخلايا التى يتكون منها وعوامل تلك الصفات هى الجينات، ومجموع الجينات التى يحملها جميع أفراد البشر من طول وقصر، من بلاهة

وذكاء، من لون شعر أو بشرة. . إلى غير ذلك، جميع تلك الجينات هي مستقر لذلك النوع، للإنسان البشر.

كل فرد له مستقره من كروموزومات توجد مزدوجة فى داخل كل خلية، وعندما يتزوج رجل بامرأة تمتزج نطفتاهما فى رحم الزوجة، وعن طريق اردواج تلك الكروموزومات فى النطفة الأمشاج (٢٣) زوجا، تتكون صفات الأبناء حسب قوانين الوراثة. وعن هذا الطريق تختلف الأشكال، ذلك طويل أشقر أزرق العينين ناعم الشعر، وتلك سوداء ضخمة الجثة رفيعة الساقين غليظة الشفتين، يخرج من بينهما صوت كأنه مواء قطرة أو فحيح أفعى، وأخرى سوداء اللون أيضا ولكنها ملساء البشرة أسرة البسمة مياسة القد، تنثنى كثعبان، ذات صوت ساحر وكأن حبالها أوتار عود أو كمان.

إن المستقر والمستودع لا يقتصران على الإنسان بل يوجدان فى سائر الكائنات. . إذ يقول عز من قائل:

﴿وما من دابة فى الأرض إلا على الله رزقها ويعلم مستقرها ومستودعها﴾ (هود: ٦).

إن مربى الماشية عندما يريد - على سبيل المثال - أن يكون قطيعا من الأبقار يمتاز بإنتاج عال من اللبن، وقطيعاً آخر يمتاز بإنتاج عال من اللحم، فإنه يبدأ بانتخاب ذكور وإناث تحمل صفة كثرة إدرار اللبن للقطيع الأول، وذكور وإناث تحمل صفة كثرة اللحم للقطيع الثانى. وتعتبر أبقار ذلك الجيل هي المستقر، وعندما يتناسل ذكور وإناث كل قطيع تمتزج نطف الذكور مع نطف الإناث فى رحم إناث الأبقار - مستودعها - وباتباع تلك الطريقة بانتخاب الأبقار عالية الإنتاج وتزويجها جيلا وراء جيل يزداد إنتاج كل قطيع سنة وراء سنة، أى أن ما يحمله جيل الآباء من صفات يعتبر مستقرا كما تعتبر أرحام الإناث مستودعا.

إن كل جيل يحمل عوامل الصفات التى سوف يورثها لأبنائه، أى أنه مستقر لها وهو فى نفس الوقت مستودع من آباءه وأمهاته فى أرحام أمهاته، وبذلك تنتقل عوامل الصفات جيلاً وراء جيل من المستقر إلى المستودع.

قضية الخالق

إنى وضعتها أنثى

قالت: أخبرتنى أمى - رحمها الله - عندما وضعتنى أنثى وكانت قد سبقتنى اثنتان وبذلك أصبحنا ثلاثاً متعاقبات، أخبرتنى - رحمها الله - أن أبى عندما بُشِّرَ بالنبا اشتط غضبا واسود وجهه وهو كظيم، وتآزمت الأمور حتى أنه قد راوده الفكر فى الطلاق أو على الأقل فى البحث عن زوجة أخرى متهما إياها بأنها لاتنجب إلا إناثا. فهل كانت أمى هى السبب؟

أجاب: نعود إلى النطفة من الأبوين. . قد ذكرنا أن كل خلية من خلايا الجسم تحمل ثلاثة وعشرين زوجا من الكروموزومات، وفى أعضاء الذكر والتأنيث (الخصيتان والمبيضان) توجد خلايا يطلق عليها الخلايا الأمية، كل خلية تحمل ٢٣ زوجا . يكون اثنان وعشرون زوجا من تلك الكروموزومات متشابهة، أما الزوج الأخير (الثالث والعشرون) فيكون فرداه متمثلين فى الأنثى (الأم) ويكون هذان الفردان مختلفين فى الذكر (الأب)، ولسهولة الإيضاح نقول أن الزوجة الأم يكون تركيب كروموزوماتها ٢٢ زوجا + زوج تركيبه أأ (أ ترمز إلى الأنثى)، أما الأب فيكون تركيب كروموزوماته ٢٢ + أذ (ذ ترمز إلى ذكر). وعندما تتكون البويضة فى مبيض الأم تنقسم الخلية الأمية إلى خليتين، يذهب نصف عدد الكروموزومات إلى خلية منهما ويذهب النصف الآخر إلى الخلية الأخرى، وبما أن زوج الكروموزومات الأخير (رقم ٢٣) تركيبه فى الأم أأ، فإن الخليتين الناتجتين يكون تركيب كل منهما ٢٢ + أ.

أما الخلايا الأمية فى الذكر فتركيبها كما ذكرنا ٢٢ زوجا + أذ، وعندما تنقسم تلك الخلايا لتكون الحيوانات المنوية فى الأب تنقسم الخلايا الأمية إلى نصفين، وبذلك تنتج حيوانات منوية نصفها يحمل ٢٢ فردا + أ والنصف الآخر يحمل ٢٢ فردا + ذ، وعندما تحمل الزوجة يندمج أحد الحيوانات المنوية من الأب فى بويضة الأم التى تحمل دائما الكروموزومات ٢٢ فردا + أ. أما الحيوان المنوى الذى قد اندمج مع البويضة فيكون تركيبه إما ٢٢ فردا + أ أو يكون تركيبه ٢٢ فردا + ذ. فإذا كان الأول يكون الجنين أنثى (تركيبها ٢٢ زوجا + أ). أما إذا اندمج الحيوان الثانى مع البويضة فيكون الجنين ذكرا (تركيبه ٢٢ زوجا + أذ). ونعلم أن الأنثى تنتج بويضة واحدة كل شهر قمرى، أما الذكر فينتج فى كل علاقة جنسية مع الأم ملايين الحيوانات المنوية نصفها كما ذكرنا ٢٢ فردا + أ والنصف الآخر ٢٢ فردا + ذ، تتسابق تلك الحيوانات المنوية جميعها لكى يخصب أحدها البويضة.

وبذلك نرى أن إرادة المولى - جل شأنه - هى التى تحدد نوع الجنين إن شاء ذكرا أحرر قصب السبق الحيوان المنوى ٢٢ + ذ وإن شاء أنثى أحرر قصب السبق حيوان منوى ٢٢ + أ:

﴿الله ملك السموات والأرض يخلق ما يشاء يهب لمن يشاء إناثا ويهب لمن يشاء الذكور﴾ (الشورى: ٤٩).

قالت فرحة: مما سبق يتضح أن أمى ليست المسئولة عن إلحجاننا نحن البنات الثلاث، بل إن المسئولية تقع بعد إرادة الله - جل شأنه - على أبى الذى لم يكن من حقه أن يتهم بل يتهم.

أضافت قائلة: لى سؤال آخر..

أنجبت إحدى قريباتى مولودا أزرق العينين فى حين أن أبويه عيونهما سوداء، بل إن جدوده الأربعة عيونهم سوداء.. لاأكتمك أن الزوج قد ساوره الشك فى سلوك زوجته رغم معرفتنا جميعا بأنها سيدة فاضلة طاهرة.. ماتفسير ذلك؟

أجاب: يرجع الفضل فيما أجيبك به عن هذا التساؤل إلى عاملين..

الأول: أحد الرهبان النمساويين يدعى جريجور مندل، والعامل الثانى: هو نبات البسلة. فى سنة ١٨٥٧ أجرى مندل تجارب فى حديقة الدير ابتداء من سنة ١٨٥٧ لكى يدرس توارث الصفات عند تهجين أصناف مختلفة من البسلة، اختار مندل أصنافاً من البسلة أحدها طويل الساق والثانى قصير الساق، أحدها أزهاره بيضاء والثانى أزهاره قرنفلية، أحدها أزهاره إبطية (موزعة على طول الساق) والآخر أزهاره طرفية (متجمعة فى قمة النبات).

عندما قام بتهجين نباتات طويلة الساق بأخرى قصيرة الساق كان الناتج فى الجيل الأول نباتات جميعها طويلة الساق، وعندما قام بتهجين نباتات أزهارها بيضاء بأخرى قرنفلية الأزهار، كانت نباتات الجيل الأول جميعها ذات أزهار قرنفلية.

قام مندل فى العام التالى بزراعة نباتات الجيل الأول وتركها تتكاثر طبيعياً لدراسة النتائج. على سبيل المثال عند زراعة نباتات الجيل الأول طويلة الساق كانت نباتات الجيل الثانى بعضها طويل الساق وبعضها قصير الساق، غير أن نسبة النباتات طويلة الساق إلى النباتات قصيرة الساق كانت ٣ إلى ١. كذلك عند زراعة نباتات الجيل الأول قرنفلية الأزهار وتركها للتكاثر الطبيعى انعزلت الصفات فى الجيل الثانى بنسبة «٣» ذات أزهار قرنفلية إلى «١» أزهاره بيضاء.

استنتج مندل من نتائج هذه التجارب أن كل صفة معينة مثل طول الساق (طويل وقصير) ومثل لون الأزهار (أزهار قرنفلية وأزهار بيضاء). . استنتج أن كل صفة يحكمها عاملان، فالنبات القصير يحمل عاملين هما (ق ق) والنبات الطويل يحمل عاملين هما (ط ط) وذلك فى جيل الآباء، فإذا انتقلنا إلى الجيل الأول (جيل الأبناء) تأخذ النباتات أحد العاملين من الأب والعامل الثانى من الأم، أى أنها تحمل العاملين (ق ط) غير أن عامل الطول (ط) يتغلب على عامل القصر (ق) فتكون النباتات طويلة جميعها ويطلق على صفة الطول أنها سائدة وعلى صفة القصر أنها متنحية، أى أن صفة الطول تتغلب على صفة القصر فتحجبها.

وبالمثل فى دراسة لون الأزهار. . نعتبر أن النباتات التى تحمل أزهاراً بيضاء

تركيبها (ب ب) والتي تحمل أزهاراً قرنفلية تركيبها (ق ق) وبذلك يكون الجيل الأول تركيبه (ب ق) وتكون جميع النباتات قرنفلية إذ أن ذلك اللون يعتبر سائداً على اللون الأبيض ويعتبر اللون الأبيض متنحياً (يحجبه اللون القرنفلي).

ويعتبر النبات طويل الساق ذو التركيب (ط ق) نباتاً مختلطاً في صفة الطول. والنبات (ط ط) نقياً في صفة الطول، أما النبات القصير (ق ق) فيعتبر نقياً في صفة القصير، ومادام عامل القصير متنحياً فلكي يكون النبات قصيراً يتحتم أن يكون تركيبه (ق ق)، وذلك بعكس النبات طويل الساق فقد يكون تركيبه (ط ط) وبذلك يكون نقياً أو يكون تركيبه (ط ق) ويكون طويلاً أيضاً.

وبالمثل في لون الأزهار يتحتم أن يكون النبات الذي يحمل أزهاراً بيضاء تركيبه (ب ب) بعكس النبات الذي يحمل أزهاراً قرنفلية فقد يكون مختلطاً في صفة لون الأزهار ويكون تركيبه (ق ب) أو يكون نقياً تركيبه (ق ق).

مما تقدم نرى أن جيلاً معيناً إذا كان مختلطاً في صفة معينة يصح أن يظهر في أبناء هذا الجيل الصفة المضادة رغم أنها كانت محجوبة في ذلك الجيل. بمعنى أن الجيل الذي يحمل صفة الساق الطويلة في نبات البسلة وكانت هذه الصفة مختلطة (ط ق) فإن الصفة المضادة (الساق القصيرة) تظهر في أبناء ذلك الجيل في ربع عدد الأبناء.

وقد اعتبر ذلك قانوناً من قوانين وراثية الصفات. وعند تطبيق هذا القانون على الإنسان وجد أنه منطبق تماماً في كثير من الصفات. من هذه الصفات لون العين في الإنسان، فالعيون السوداء سائدة على العيون الزرقاء ومعنى ذلك أن العيون الزرقاء يتحتم أن يكون تركيبها (ز ز) أما العيون السوداء فيصبح تركيبها (س س) فتكون نقية أو (س ز) فتكون مختلطة، وقد حجب اللون الأسود اللون الأزرق في تلك الحالة.

لو عدنا إلى تساؤلنا بأن رجلاً أسود العينين تزوج امرأة سوداء العينين فأنجبوا ولداً أزرق العينين فإننا نستنتج أن ذلك الابن لابد أن يكون تركيب لون عينيّه (ز ز) ولابد في هذه الحالة أن يأخذ العامل (ز) من أمه والعامل (ز) من

أبيه ونستنتج من ذلك أيضا أن الأم رغم أن عينيها لونهما أسود إلا أن تركيبها لا بد أن يكون (س ز) أى مختلطة السواد وكذلك الأب لا بد أن يكون تركيب عينية (س ز). أى أن كلا من الأم والأب رغم سواد عيونهما إلا أن كلا منهما يحمل عامل اللون الأزرق فى العين، ونستنتج من ذلك أيضا أن كلا من الأب والأم قد ورث صفة اللون الأزرق من أجداد سابقة لأن آباءهم وأمهم المباشرين عيونهم سوداء.

ونخلص من هذا بأنه لا مجال للشك فى سلوك السيدة الفاضلة التى تحدثت عنها.

قالت: أنجبت إحدى شقيقتى توأمين يختلفان فى الشكل الواحد عن الآخر وأنجبت شقيقتى الأخرى توأمين أحدهما ولد والثانية بنت، وقد كان أشهر توأمين فى مصر مصطفى وعلى أمين متشابهين فى الشكل، لا يمكن التمييز بينهما حتى لكل ذى عين نافذة. فما تفسير تلك الحالات الثلاث من التوائم؟

أجاب: المعتاد أن تنتج المرأة بويضة واحدة من أحد المبيضين فى كل شهر قمرى. ويحدث فى بعض السيدات أن تنتج بويضتان؛ بويضة من كل مبيض فى شهر واحد. ولما كانت الحيوانات المنوية متوافرة بأعداد كبيرة فإن كلا من البويضتين الناتجتين يمكن أن يندمج بها حيوان منوى وبذلك تحمل المرأة جنينين لاجنينا واحدا، وبطبيعة الحال يكون كل جنين ذا شكل مختلف بل قد يكون التوأمين أحدهما ذكر والآخر أنثى، إذ اندمج فى البويضة الأولى حيوان منوى تركيبه ٢٢ + ذ، فى حين يندمج بالبويضة الثانية حيوان تركيبه ٢٢ + أ. أما فى حالة التوائم المتشابهة فإن بويضة الأم التى أخصبت بحيوان منوى قد تنقسم فى بعض الحالات إلى قسمين متماثلين ينتج كل منهما جنينا كاملا، وبذلك يكون التوأمين متشابهين تماما لأن عوامل الصفات التى يحملها كل منهما والتى ورثها كل منهما هى العوامل التى تحملها بويضة واحدة وحيوان منوى واحد.

وإنجاب التوائم قد يكون متسببا عن وجود عامل وراثى فى بعض الآباء أو بعض الأمهات.

قضية الخلق

الماء المهين.. ومادة الوراثة

قال له صاحبه: جاء فى قول الله العزيز الحكيم:
﴿وبدأ خلق الإنسان من طين * ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين﴾
(السجدة: ٧، ٨).
﴿ألم نخلقكم من ماء مهين * فجعلناه فى قرار مكين﴾ (المرسلات: ٢٠،
٢١).

فماذا يقصد بالماء المهين؟

أجاب: جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم - مجمع اللغة العربية:
مهين: قليل حقير.

وقد اعتبر المجمع أيضا أن الماء فى سورتي السجدة (٨) والمرسلات (٢٠)
(بصرف النظر عن وصفه بالمهين) أنه النطفة، كما يعتبر أيضا أن النطفة هى
المنى وبذلك يعتبر أن الماء المهين هو المنى.

وجاء فى تفسير الجلالين:

ماء مهين: ضعيف وهو المنى.

قرار مكين: حريز وهو الرحم.

وقد درج المفسرون على أن يفسروا (الماء المهين) على أنه المنى، وفي رأى أن نسترجع الآيات التى ورد فيها خلق الإنسان من الماء ومن النطفة .
يقول سبحانه :

- ﴿وجعلنا من الماء كل شئ حى﴾ (الأنبياء : ٣٠).
- ﴿وهو الذى خلق من الماء بشراً فجعله نسباً وصهراً﴾ (الفرقان : ٥٤).
- ﴿والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه﴾ (النور : ٤٥).
- ﴿خُلِقَ من ماء دافق * يخرج من بين الصلب والترائب﴾ (الطارق : ٦، ٧).
- ﴿ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين﴾ (السجدة : ٨).
- ﴿ألم نخلقكم من ماء مهين﴾ (المرسلات : ٢٠).
- ﴿ألم يك نطفة من منى يُمنى﴾ (القيامة : ٣٧).

إذن فقد ورد أن الإنسان خلق من ماء، ومن ماء مهين، ومن ماء دافق، ويجدر بنا أن نتلمس هل هناك فروق بين الماء بأنواعه التى ذكرت، لاشك أن الماء بغير تحديد هو عماد الحياة خلقت منه جميع الأحياء سواء أكانت نباتاً أم حيواناً أم إنساناً، إذ أن الوحدة التى خلقت منها تلك الأحياء هى الخلية ولا حياة للخلية بغير ماء . إن المادة الأساسية فى الخلية سواء أكانت نباتية أم حيوانية (ويدخل فيها الإنسان) يطلق عليها البروتوبلازم ويكون الماء نسبة ٥٠ - ٩٦٪ من وزن البروتوبلازم حسب نوع الخلايا، وعلاوة على ذلك فإن جميع العمليات الكيماوية الحيوية التى تؤديها الخلية لاتتم إلا فى وسط مائى، ولعل من حكمة الخالق الكريم أن بدأت الحياة والأحياء فى البحار (كما يقول رجال العلوم) حتى تحصل على ماتشاء من الماء بغير عناء فلا اعتماد على المطر فقد لائمطر أو قد تضمن به السماء أو على ينابيع قد توجد أو ينعدم وجودها أو ثلوج قد لاتسمح لها ظروف الجو بأن تذوب.

نتنقل الآن إلى الماء المهين . . لقد فسر ذلك الماء على أنه المنى - منى الرجل - وهنا يجب علينا أن نتمعن فيما قاله سبحانه وتعالى عن المنى ومقاله عن الماء المهين . . يقول جل وعلا :

﴿أَيْحَسِبَ الْإِنْسَانُ أَنْ يَتْرَكَ سُدًى * أَلَمْ يَكْ نُطْفَةٍ مِنْ مَنِيٍّ يُمْنَى﴾ .
و﴿أَلَمْ نَخْلُقْكُمْ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ﴾ .

لقد أوضحنا سابقا «بين نطفة ونطفة» أن الله سبحانه العليم الخبير لم ينص على أنه خلق الإنسان من منى يمْنَى، بل قال أنه كان نطفة من منى يُمْنَى لأن خلق الإنسان ليس من نطفة من منى الرجل ولكنه خلق من نطفة الأنثى - نطفة إذا تمْنَى - تلك النطفة لكى تتحول إلى علقة وتواصل المسيرة لخلق الإنسان يجب أن تخصبها نطفة الرجل - نطفة من المنى . لذلك يقول الخالق الكريم بدقة فائقة فى التعبير ولاغرو فهو القول الذى لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه . . قول العليم الذى هو فوق كل ذى علم أن الإنسان كان نطفة من منى يمْنَى، كان فى أحد أطواره نطفة من الذكر، أما قوله عن الماء المهين فقد نص على أن الإنسان خلق من ماء مهين . مما يوضح أن الماء المهين ليس هو المنى . يؤكد ذلك نقطة جوهرية أخرى تستند أيضا إلى دقة القرآن الكريم فى اللفظ، تلك الدقة التى هى أحد دلائل إعجازه، يقول المولى عز وجل ﴿أَلَمْ يَكْ نُطْفَةٍ مِنْ مَنِيٍّ يُمْنَى﴾، ولم يقل: «أَلَمْ يَكْ منيا يمْنَى» لأن المنى الذى يقذف به الرجل فى كل مرة كما نعلم يحتوى على الملايين من الحيوانات المنوية «من النطف»، والإنسان لم يكن كل هذه النطف، لم يكن المنى كله، بل كان واحدة من منى يمْنَى . أما عن الماء المهين فيقول سبحانه ﴿أَلَمْ نَخْلُقْكُمْ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ﴾، فعلاوة على أنه قرّن الخلق بالماء المهين فإنه أيضا لم يقل أَلَمْ نَخْلُقْكُمْ مِنْ نطفة من ماء مهين وفى ذلك تأكيد بأن الماء المهين ليس هو المنى الذى يمْنَى .

فما هو الماء المهين إذن؟

هنا يجب أن نستعين بما يقوله العلم . واضعين نصب أعيننا آيات الحق سبحانه التى يحدثنا فيها عن الخلق:

﴿وَبَدَأْ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ طِينٍ * ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ * ثُمَّ سَوَّاهُ وَنَفَخَ فِيهِ مِنْ رُوحِهِ﴾ (السجدة: ٧ - ٩) .

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة في قرار مكين * ثم خلقنا النطفة علقة﴾ (المؤمنون: ١٢ - ١٤).

﴿قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق﴾ (العنكبوت: ٢٠).

يقول رجال العلم أن الإنسان شأنه في الخلق شأن باقي المخلوقات الحية من نبات وحيوان تتكاثر جميعها بطريقة ذات أساس واحد، يختلف فقط في التفاصيل لأن جميع المخلوقات بدأها الخالق الكريم بداية واحدة، أخذ يطورها سبحانه الخالق الخلاق وينوعها أنواعا شتى تفوق الوصف ولا يحدها خيال. بدأت الحياة في البحار بكائنات بسيطة من خلية واحدة خلقت من مادة الأرض، من التراب والطين.

كيف تكاثرت الكائنات وتطورت كائنا عن كائن وجيلا عن جيل. تكاثرت هذه الكائنات البسيطة ذات الخلية الواحدة بانقسام الخلية إلى خليتين متماثلتين وكل منهما إلى اثنتين وهكذا، وسمى ذلك التكاثر تكاثرا لاجنسيا حيث لا ذكر ولا أنثى. بعد ذلك ظهرت الأنواع التي تتكاثر بالذكور والإناث.

قال: هل معنى ذلك أن تلك الأنواع التي تتكاثر جنسيا قد نشأت منفصلة عن الأنواع الأولى؟

أجاب: كلا بل نشأت منها، إن سلسلة الأحياء متصلة لم تنقطع في يوم من الأيام منذ أن بدأ الله بأدنى مخلوقاته من البكتيريا والطحالب ثم البروتوزوا (الحيوانات وحيدة الخلية) إلى أرقى مخلوقاته الإنسان البشر الذي سواه المولى ونفخ فيه من روحه، لقد تنوعت الأحياء وتشكلت في أشكال واتجاهات متعددة ولكنها دائمة الاتصال مثلها مثل شجرة بدأت ببذرة في الأرض نمت وكونت الجذوع والفروع والأغصان والأوراق والزهور والثمار في تسلسل غير منقطع مهما طال بها العمر وتعددت السنين.

قال: وكيف نشأت الأنواع التي تتكاثر جنسيا من التي لا تتكاثر جنسيا؟

أجاب: إن الخلية الحية تمتلك ما ينظم جميع عملياتها الحيوية في صورة نواة داخل الخلية، وفي داخل النواة نوية تحتوي على ما أطلق عليه اسم الكروموزومات (التي تحمل عوامل الصفات) وتوجد هذه في أزواج يختلف

عدها باختلاف الأنواع، وفي الأنواع التي تتكاثر لاجنسيا تنقسم فيها الخلية إلى اثنتين، كما تنقسم نواتها ونوياتها أيضا إلى اثنتين، وفي تلك العملية تنقسم الكروموزومات طوليا كل واحد إلى اثنين وبذلك يتسلم جيل الأبناء نفس عدد الكروموزومات الزوجية التي تحمل صفات وراثية طبق الأصل من جيل الآباء، وعندما ظهرت الكائنات التي تتكاثر جنسيا تكوّن فيها جهاز خاص بالتناسل (ظهر فيها الذكور والإناث) ينتج خلايا متخصصة تسمى خلايا جنسية وفيها تنقسم الخلية انقساما يطلق عليه انقسام اختزالي تصبح فيه الكروموزومات مفردة وليست مزدوجة. ولتوضيح ذلك، هب أن كائنا به ثلاثة أزواج من الكروموزومات أ، ب، ج، تنقسم خلية فرد ما في ذلك النوع إلى نصفين؛ نصف تذهب إليه الكروموزومات أ، ب، ج وبذلك يحمل النصف الآخر أ، ب، ج. وفرد آخر تحمل إحدى الخليتين أ، ب، ج وبذلك تحمل الأخرى أ، ب، ج. وهكذا. ويكون ذلك بالصدفة المحضة، غير أن كل خلية من تلك التي تحتوى نصف عدد الكروموزومات لكى تكون فردا جديدا من نفس النوع لابد أن تمتزج بخلية أخرى تحمل نصف العدد، ولذلك تسمى إحدهما الأم وتسمى الأخرى الأب. وطبيعى أن يكون الامتزاج عشوائيا أيضا، بمعنى أنه قد يكون فرد يحتوى أ، ب، ج أو أ، ب، ج أو أ، ب، ج أو أ، ب، ج وبذلك حسب التباديل والتوافيق المعروفة، ونكرر يحدث الانقسام الاختزالي في خلايا خاصة في جهاز التناسل في الحيوانات والنباتات التي نشأت عن سابقتها والتي كانت تتكاثر تكاثرا لاجنسيا. من ذلك يتضح أن مادة الوراثة على الكروموزومات قد انتقلت من كائنات كانت تتناسل لاجنسيا إلى كائنات تتناسل بالذكور والإناث.

ولما كانت مادة الوراثة هي التي تحدد الصفات التي تحملها الأفراد والأنواع حيث يختلف فرد عن آخر من نفس نوعه وفي الوقت نفسه يشترك جميع أفراد ذلك النوع في صفات يختلفون بها عن صفات نوع آخر، فإن تلك المادة يتسلمها كل جيل عن الجيل الذى يسبقه والذى يسلمها بدوره إلى الجيل الذى يليه، وعلى مر السنين والحقب والأجيال طيلة ثلاثة آلاف ومائة مليون من السنين تكونت الكائنات الحالية عن طريق تغير مادة الوراثة(*) .

(*) من بدء خلق أول خلية حية.

قال: ولماذا تغير نظام التكاثر من لاجنسى إلى جنسى وكيف تنشأ أنواع من أنواع أخرى؟

أجاب: عندما بدأت الحياة كان لا بد لها أن تسير بسرعة وكانت الأرض خالية من الأكسجين والغاز السائد هو ثانى أكسيد الكربون، فخلق الله سبحانه وتعالى كائنات نباتية من خلية واحدة تأخذ ثانى أكسيد الكربون وتطرد الأكسجين فى عملية التمثيل الضوئى المعروفة وكانت تلك الكائنات هى الطحالب، ولكى يحدث التكاثر بسرعة لم يكن هناك داع لوجود طحلبة أنثى وطحلب ذكر، ينتظر كل منهما طور البلوغ لكى تصبح الطحلبة عروسا تتهاذى يطاردها ذكور الطحالب، فتتمنى أمها القلقة أن ترسلها إلى (بيت العذل) كما لم يكن هناك مايدعو إلى التنوع فى الكائنات إلى أن تنهيا الأرض لاستقبال أنواع مختلفة الأشكال والصفات . وعندما تهيأت الأرض لذلك بدأ التكاثر عن طريق الذكور والإناث، إذ أن تلك الطريقة من الناحية العلمية هى الطريقة التى تشكل بواسطتها الأفراد جيلا بعد جيل ومن تشكل الأفراد تظهر الأنواع الجديدة التى تشكل بدورها لتكون أنواعا أخرى وهكذا.

قال: لقد سبحت بى فى تيار جارف وربما فى بحر عميق وأبعدتنى عن كتاب الله الكريم فما دخل ماتقول فى النطفة والماء المهيئ؟

أجاب: بل إن هناك توافقاً تاماً بين مايقوله العلم وماجاء فى الكتاب الكريم. ولكى أوضح ذلك نقول دائما أن الكروموزومات تحمل عوامل الصفات الوراثية. وقد تأكد ذلك عندما تمكن مربو الحيوانات من إنتاج سلالات تتصف بصفات معينة مثل وفرة اللحم أو اللبن أو البيض أو الصوف أو تربية خيول السباق أو إنتاج سلالات عالية الإنتاج من الدرة أو غيره من الحبوب أو غيرها.

وكان ذلك عن طريق تزويج الذكور التى تحمل الصفات المطلوبة إناثاً تحمل تلك الصفات، ولكى أوضح ماذا تعنى عوامل الصفات أقول ببساطة هى العوامل التى يحملها القبط ليصير قطا ويحملها الخفاش ليصير خفاشا والخنزير خنزيرا والشعبان شعبانا والبكتريا بكتيريا والإنسان إنسانا رجلا أو امرأة بل هل

هى حسناء ذات وجه صبوح تسر الناظرين أم أن وجهها كما نقول نحن المصريين «قاطع الخميرة من المنزل».

ماهى تلك العوامل التى نسميها عوامل الصفات؟

نقول أن زوجا تقابل مع زوجته فحملت، أى أن نطفة منه أمكنها أن تخصب نطفتها مكونة نطفة أمشاجا، كيف تتحول تلك النطفة إلى جنين يكتمل نموه لتضعه أمه طفلا، من الذى يرشده إلى الطريق الذى يسلكه لكى يكون أجهزة مختلفة لكل منها أعضاؤه الخاصة، فكيف يكون عظاما تتحول إلى عمود فقارى يحمل أذرا وأيدى وأصابع وأرجلا، وكيف يحمل معدة وأمعاء وكبدًا وطحالا ويحمل أو تحمل رأسه عينيْن وأذنين وأنفًا. . . وغير ذلك من آلاف المتطلبات. نقول أن الله سبحانه وتعالى هو خالقه وهو الذى يرشده كما نقول، الله سبحانه وتعالى قد علّم الإنسان مالم يعلم، وأنه يحثه دائما أن يبحث ليعلمه مالم يعلم.

وهنا نلجأ إلى علماء الوراثة فيقولون أن تلك النطفة الأمشاج قد تسلمت من الأب ٢٣ فرداً من الكروموزومات ومن الأم ٢٣ فرداً من الكروموزومات تحمل عوامل الوراثة، ونعود لسأل من جديد وماهى عوامل الوراثة؟ فيجيبون: إنها تسمى جينات توجد على الكروموزومات ونعود ونسأل وماهى الجينات؟ فيجيبون: تعرف الجينات بآثارها ويعنى ذلك أن الجينات تحمل بطريقة ما المعلومات أو التعليمات التى تتبعها تلك النطفة الأمشاج لكى تكون الأعضاء المختلفة بمواصفات معينة بحيث تصبح تلك النطفة بعد تسعة شهور طفلا ذكرا أو أنثى، وأكثر من ذلك فإن كل خلية من خلايا هذا الطفل تحمل ٢٣ زوجا من الكروموزومات، ومسطور على هذه الكروموزومات جينات تحمل المعلومات التى تسير عليها جميع أعضاء ذلك الطفل، لكى يصبح يافعا ثم شابا ثم كهلا ثم يبلغ من العمر أرذله لكى لايعلم من بعد علم شيئا، وهى تحدد صفاته طويلا أم قصيرا، أزرق العينين أم أسودهما، ذا شعر ناعم أم مجعد، بل أيضا هل هو ذكى أم أبله، صبور أم سريع الغضب. . . إلى غير ذلك من صفات لايمكن أن نحصرها، علاوة على ذلك فهى تحدد الصفات التى يمكنه أن يورثها إلى أبنائه. كل تلك المعلومات مسجلة بواسطة الجينات على الكروموزومات.

يقول شمس الدين آق بلوت (دارون ونظرية التطور) أن المعلومات الشفوية المسجلة على الكروموزومات فى كل خلية تقدر بموسوعة عملاقة تتألف من ستة وأربعين مجلداً، يتألف كل مجلد من عشرين ألف صفحة أى مايقرب من مليون صفحة^(١) تتضمن كل ما يخص الفرد من يوم مولده إلى يوم وفاته بل تتعداها إلى العوامل التى سيساهم بها فى صفات تتصف بها ذريته .

كما يقول المؤلف أن جسم الإنسان يحتوى على ستين مليون مليون خلية، أى أن المعلومات التى تقدر بمليون صفحة تتكرر فى جسم إنسان واحد فى ستين مليون مليون صفحة، فما بالك بآلاف الملايين من البشر السابقين والحاليين والقادمين، فضلاً عن سائر الكائنات الحية من ملايين الأنواع من الحيوان والنبات، ألا يقول الخلاق المبدع:

﴿سنريهم آياتنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق أو لم يكف بربك أنه على كل شىء شهيد﴾ (فصلت: ٥٣).

قال: وماعلاقة ذلك بالماء المهيمن وماعلاقته بكلمات الله؟

أجاب: لم تُعرف الجينات إلا بعملها كما ذكرت، وعلى حد قول أحد العلماء فى ذلك المجال (أيا كان الأساس الفيزيقي للجين فإن عمله الأساسى هو توفير المعلومات)، كما يقول عالم آخر أن: (الجينات هى كومة من الخطط يبلغ ارتفاعها كيلومترات لصناعة إنسان واحد)، ويقول آخر أن: (الجينات هى تلك المعلومات الأساسية للحياة)، ويقول ويليام بينز (الهندسة الوراثية للجميع - ترجمة د. أحمد مستجير): «إن طنا من المعلومات لايعنى شيئاً إذا لم يكن يضم الخطة التى يريدھا، وعلى هذا فعلم الوراثة لايدرس قط ماهية الجينات ولكن أيضا الطريقة التى تُنظم بها إلى ملفات وأضابير تحفظ سجلات الجسم». إن تشبيه الجينات بالملفات تشبيه دقيق فكلاهما مستودع للبيانات وللمعلومات عن السبل الممكنة للفعل، كما يقول «أن الملف الوراثى لايد أن يكتب على مادة وراثية»، إن المادة الوراثية هى الأساس المادى للمعلومات نسميها الجينات. وقد

(١) جاء أن الموسوعة البريطانية - وتعد أكبر الموسوعات فى العالم - تحتوى على أقل من أربعين ألف صفحة.

اعتقد العلماء فيما مضى أن مادة الوراثة تخرج عن نطاق مجال الكيمياء بسبب مايلزم أن يكون لها من خصائص تكاد تكون سحرية وقالوا إن تلك المادة لا توجد فى الكائنات غير الحية بل يتأكد وجودها فى الكائنات الحية جميعها من البكتريا إلى كافة الأحياء بجميع أشكالها إلى أن نصل إلى الإنسان البشر .

إن الجينات بعبارة أخرى هى كلمات الله فى صورة شفرة كيمائية تتم عن طريقها عملية الخلق . وصدق الله إذ يقول :

﴿ولو أن ما فى الأرض من شجرة أقلام والبحر يمده من بعده سبعة أبحر ما نفدت كلمات الله﴾ .

فى سنة ١٩٥٣ نجح العالمان جيمس واطسن ، فرنسيس كليرك فى التوصل إلى تركيب مادة الوراثة «الجينات» تلك المادة عبارة عن حامض نووى أطلق عليه اسم DNA دى أوكسيريو نيوكليك أسيد، أى حامض دى أوكسيريبور النووى ويتركب من شق من السكر البسيط وشق آزوتى وشق من حامض الفوسفوريك ويكوّن السكر والفوسفات بالتبادل العمود الفقارى لسلسلة طويلة تمتد بالآلاف بل الملايين ، كما يتصل فيها الشق الآزوتى بالسكر ، ولهذا الحامض أربعة أنواع فقط تختلف تبعاً لاختلاف الشق الآزوتى . أى أن كل حلقة من السلسلة (تسمى نيوكليوتيد وجمعها نيوكليوتيدات) عبارة عن سكر يرتبط به فوسفات ، كما يتصل بالسكر الشق الآزوتى . يقول العلماء أن هذه الأبجدية المكونة من أربعة حروف هى التى سجل عن طريقها كل هذا الكم الهائل بل الخيالى فى ضخامته من معلومات .

كيف يعمل د.ن.أ. . . إن الجسم عبارة عن بروتينات مختلفة من الخلايا ، وال د.ن.أ. بناء على التعليمات المسطورة به يرشد الخلية المعنية لتنتج النوع المطلوب من البروتين فى المكان المناسب أو ترسله إلى المكان المناسب وكل ذلك فى الوقت المعلوم ، ولا تحسب ذلك بالأمر الهين إذا علمت أن كل نوع من الكائنات الحية - وأترك لك أن تحاول عدها - لكل نوع منها بروتين خاص يختلف عن نوع سواء وأكثر من ذلك فإن للنوع الواحد من تلك الكائنات آلافاً من أنواع البروتين .

والآن . . نعود إلى كتاب الله الكريم فى آيات الخلق . . يقول المفسرون أن الماء المهيّن هو المنى ، ونقول أن ذلك غير صحيح لأن المنى هو إفراز من الذكور وليس كل المخلوقات تتكاثر بالذكور والإناث .

قال : إن آيات الخلق تتحدث عن خلق الإنسان فقط .

أجاب : ليس هذا صحيحا بدليل قول العليم الخبير :

﴿وجعلنا من الماء كل شىء حى﴾ و ﴿والله خلق كل دابة من ماء﴾ و ﴿وهو الذى خلق من الماء بشرا فجعله نسبا وصهرا﴾ و ﴿قل سيروا فى الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق﴾ .

علينا إذن أن نبحث عن العامل المشترك ، المادة المشتركة التى خلقت منها جميع المخلوقات والتى بواسطتها قد جعل الله سبحانه وتعالى البشر نسبا وصهرا ليس فقط بالنسبة لأفراده ، ولكن بالنسبة له كنوع ، بالنسبة لنسبه أى قرابته ومصاهرته لباقى الأنواع من الكائنات الحية .

يمكننا الآن أن نقول بوضوح أن ذلك العامل المشترك هو العامل الذى تتركب منه كروموزومات الخلية الحية - أى خلية حية - إنه بلاشك هو الحامض النووى هو ال د ن . أ إنه الماء المهيّن صنعت منه الكروموزومات التى توجد فى خلايا جميع الأحياء من البكتريا والطحالب إلى الإنسان ، وهو فى نفس الوقت الذى قد طوره الخالق الكريم ويطوره باستمرار وعن طريقه جعل المصور المبدع سبحانه وتعالى البكتريا بكتريا والغزال غزالا والصقر صقرا والزهرة زهرة والقرد قردا لإنسانا ، وعن طريقه أيضا تتفاوت الأفراد داخل كل نوع فهذا أسود عبوس نحيف وذلك أصفر قصير لماح ، وتلك بقرة فاقع لونها تسر الناظرين .

قال له صاحبه : وما هو الفرق بين النطفة والماء المهيّن؟

أجاب : النطفة يقتصر وجودها فى أعضاء التناسل فى الكائنات بالذكور والإناث عندما تصل سن البلوغ فهى الحيوان المنوى والبويضة فى الحيوان ، وهى حبوب اللقاح وبويضات المبيض فى النبات . أما الماء المهيّن فهو مادة الوراثة ذاتها التى تحملها الكروموزومات فى كل نطفة كما تحملها أيضا جميع خلايا جسم الكائن الحى .

وغنى عن الذكر أن لكل نوع من الكائنات الحية عدداً معيناً من الكروموزومات . . وقد ذكرنا أن الكائنات فى بدء خلقها كانت بسيطة وكانت تتكاثر بانقسام كل خلية إلى نصفين كل منهما يكون فرداً جديداً . . وهكذا، وفى هذه الأفراد تكون الكروموزومات زوجية . وعندما انتقلت الأحياء إلى طريقة التكاثر الجنسى أخذت تتكون فى الجهاز التناسلى أعضاء خاصة تنقسم فيها خلايا تسمى الخلايا الأمية انقساماً اختزالياً - كما سبق ذكره - مكونة الحيوان المنوى فى الذكور والبويضة فى الإناث، وفيهما تكون الكروموزومات مفردة . وعندما يتقابل الذكر مع أنثاه ويحدث الحمل يندمج الحيوان المنوى فى البويضة وتتكون النطفة الأمشاج التى تستعيد زوجية الكروموزومات وبذلك تحمل تلك النطفة عوامل الصفات من كلا الأبوين . وفى الإنسان وغيره من الحيوانات الولودة تتحول النطفة الأمشاج عن طريق الانقسام العادى إلى خليتين ثم إلى أربع وهكذا لتكون العلقة وتلك تتحول إلى مضغة وهكذا إلى نهاية المسار لتكون حيواناً كاملاً أو بشراً سويًا حسب عوامل الوراثة (الجينات) على الكروموزومات .

إن الماء المهيّن هو التعليمات المسطورة على الكروموزومات والتى عن طريقها تنفذ كل خلية ما هو مطلوب منها ليكونوا جميعاً كائناً حياً جديداً . إنها الشفرة التى يحدث بها الخالق الكريم مخلوقاته ليتم تكوينها وتكتسب صفاتها .

ونعود إلى قول الحق سبحانه وتعالى فى خلق الإنسان . . يقول سبحانه فى سورة السجدة :

﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين * ثم سواه ونفخ فيه من روحه ﴿ (السجدة: ٧ - ٩) .

بدأ الإنسان كائناً بسيطاً من خلية واحدة خلقت من طين، تكاثر سلاله من سلاله، متطوراً خلقاً من بعد خلق، عن طريق الماء المهيّن إلى أن سوّاه المصور المبدع سبحانه وتعالى ونفخ فيه من روحه .

ورغم أن الإنسان قد بدأ كائناً يتكاثر لاجنسياً ثم انتقل أثناء مسيرة طويلة

إلى مرحلة تتكاثر فيها السلالات تكاثرا جنسيا عن طريق النطفة. إلا أن التكاثر في كلتا المرحلتين هو تكاثر من الماء المهيّن.

ويجدر بنا أن نلاحظ الفرق بين القول السابق وبين قوله سبحانه في (سورة المؤمنون):

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة في قرار مكين﴾.

في هذه الآيات يوضح الخالق الكريم في دقة بالغة لاتتعارض مع الآيات السابقة أن الإنسان خلق من سلالة بدأ خلقها من طين، تلك المرحلة من الخلق لم يقل عنها أنها خلقت من نطفة أو أن لها علاقة بالنطفة بل إنه بانتها تلك المرحلة بدأت مرحلة تالية بالتكاثر بالنطفة بأن جعله الخالق الكريم نطفة في قرار مكين.

هناك فرق واضح بين بدء خلق الإنسان وبين الخلق نفسه..

فإن بدء الخلق كان من كائن من طين، أما الخلق فكان من سلالة بعيدة من ذلك الكائن الأول.

قال: وما الفرق بين القرار المكين في قوله ﴿ألم نخلقكم من ماء مهين * فجعلناه في قرار مكين﴾ وقوله ﴿ثم جعلناه نطفة في قرار مكين﴾؟

أجاب: القرار المكين في الأولى هو الكروموزوم الذي يوجد في النوية داخل النواة في داخل الخلية، كل خلايا الجسم، وفي الثانية داخل المبيض بالتناوب وداخل الخصيتين.

قال: من الصعب جدا أن نقبل تفسير (الماء المهيّن) الذي ورد في القرآن الكريم من أكثر من أربعة عشر قرنا على لسان نبي أمي بأنه مادة الد.ن.أ التي لم يتوصل العلم إلى معرفة مكوناتها إلا في سنة ١٩٥٣ من القرن الحالي، ألا يُعد قولك قفزة واسعة بل تحميلا للألفاظ أكثر مما تطيق؟

أجاب: بل إن في تجاهل الربط بين ألفاظ القرآن وآياته وبين ما نتوصل إليه من علم كشفه الله لنا إجحافا بحق كتاب الله الكريم. لم يأت بالقرآن أن الله

سبحانه وتعالى قد خلق الإنسان من DNA أو د.ن.أ ولا خلقه من جينات على كروموزومات، ولكنه قال بدقة فائقة دالة على الإعجاز بأنه خلق من ماء مهين. هذان اللفظان قد تضمننا خلق الإنسان من البداية من طين إلى أن سواء الخالق الكريم بشراً سوياً. تضمن هذان اللفظان ماوضحناه من تكاثر بدأ بغير حاجة إلى ذكور وإناث إلى أن ظهرت سلالات تتكاثر بالذكور والإناث بنطفة في قرار مكين، وكلتا المرحلتين هما تكاثر بالماء المهين وبلغة العلم بكروموزومات زوجية في المرحلة الأولى ومفردة في كل من نطفتي الذكر والأنثى في المرحلة الثانية.

يقول سيد قطب في كتابه (في ظلال القرآن):

﴿الذي أحسن كل شيء خلقه﴾ و﴿بدأ خلق الإنسان من طين﴾. . ومن إحسانه في الخلق بدأ خلق الإنسان من طين. . فالتعبير قابل لأن يفهم منه أن الطين كان بداءة، وكان في المرحلة الأولى، ولم يحدد عدد الأطوار التي تلت مرحلة الطين ولا بدءها ولا زمنها، فالباب فيها مفتوح لأي تحقيق وخاصة حين يضم هذا النص الآخر في سورة المؤمنون: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ فيمكن أن نفهم منه أنها إشارة إلى التسلسل في مراحل النشأة الإنسانية يرجع أصلاً إلى مرحلة الطين. وقد يكون ذلك إشارة إلى بدء نشأة الخلية الحية الأولى في هذه الأرض وأنها نشأت من طين، وأن الطين كان في المرحلة السابقة لنفخ الحياة فيها بأمر الله. وهذا هو السر الذي لم يصل إليه أحد. لا ماهو ولا كيف كان. ومن الخلية الحية نشأ الإنسان ولا يذكر القرآن كيف تم هذا ولا كم استغرق من الزمن ومن الأطوار. . فالأمر في تحقيق هذا التسلسل متروك لأي بحث صحيح، وليس في هذا البحث ما يصادم النص القرآني القاطع بأن نشأة الإنسان الأولى كانت من طين. وهذا هو الحد المأمون بين الاعتماد على الحقيقة القرآنية القاطعة وقبول ما يسفر عنه أي تحقيق صحيح.

مما تقدم. . أرى أن الماء المهين من الناحية العلمية هو مادة الوراثة، هو كلمات من حامض ضعيف سطرت على الكروموزومات، كروموزومات النطفة من بويضة أو حيوان منوى في الإنسان البالغ ذكراً أو أنثى لإنتاج نطفة أمشاج

جديدة، تتكاثر لتكون فردا مكتمل الأعضاء تضعه الأنثى طفلا، وتستمر خلاياه في التكاثر ليلبغ أشده.

ولا يقتصر وجود الماء المهيّن على الإنسان بل يتعداه إلى جميع الكائنات الحية من نبات وحيوان.

إنه مادة الوراثة تتناقلها الأجيال جيلاً وراء جيل في جميع الكائنات.

قال: هل يمكننا إذن عن طريق مادة الوراثة تحديد قرابة الأنواع بعضها لبعض؟

أجاب: نعم، وليس فقط قرابة الأنواع^(١) بل أيضا قرابة الأفراد في النوع الواحد، وإليك ماجاء بجريدة الأهرام بتاريخ ١٦/٣/١٩٩٧:

قرابة عائلية طريفة

في إضافة علمية جديدة وطريفة في نفس الوقت، وجد علماء الأنثروبولوجيا صلة قرابة بين هيكل كامل لإنسان عمره ٩ آلاف عام يعود للعصر الحجري، وبين مدرس تاريخ بريطاني يبلغ من العمر ٤٢ عاماً.

وقد تم هذا الاكتشاف المثير الذي يُعد انتصاراً جديداً للعلم، عن طريق تحليل الحامض النووي للهيكل ومقارنته بنتائج الاختبارات التي أجريت على عدد من طلاب وتلاميذ إحدى المدارس الإنجليزية التي تقع في منطقة «شيدر جورج»، وهو الموقع الذي تم فيه اكتشاف الهيكل.

وقد استغرقت الأبحاث التي أجراها فريق العلماء من جامعة أكسفورد مع زملائهم من متحف التاريخ الطبيعي شهوراً حتى تمكنوا من استخلاص مادة الـ«دي. إن. إيه» من عظام الهيكل الذي اكتشف عام ١٩٠٣ من أحد الكهوف في منطقة سومرست أثناء أعمال الحفر لمد شبكات وأنابيب المياه. وقد أعقب

(١) يقول سمير حنا صادق (رحلة البيجل) أن شريط المعلومات الوراثي في الإنسان يحتوي على أربعة آلاف مليون معلومة، ولا يختلف هذا الشريط عن مثيله في القردة العليا (الشمبانزي والغوريلا والجيبسون والأورانج أوتان) إلا بمقدار ٢٪. وهذا بلا شك يوضح القرابة الشديدة للإنسان بتلك الكائنات.

فصل الحامض النووى إجراء التجارب على عينات من مدرسى وتلاميذ المدرسة، فى محاولة لإيجاد علاقة بين إنسان العصر الحجرى ونظرائه المعاصرين .

حيث أظهرت نتائج التحليل وجود علاقة مباشرة بين هذا الهيكل، وأدريان تارجت مدرس التاريخ الذى أجرى الاختبارات بالصدفة، ليساهم فى استكمال العدد المطلوب .

وقد أشار منتج البرنامج التليفزيونى الذى أعد سلسلة حلقات عن التاريخ الأثرى لمنطقة سومرست، أنهم مندهشون بشدة من نتائج الاختبارات التى روعى فى إجرائها أن تتم على التلاميذ والمدرسين الذين عرف عن عائلاتهم تواجدهم فى هذه المنطقة منذ عدة أجيال . وأوضح أن نتائج الاختبارات أظهرت بما لا يدع مجالاً للشك أن شخصين على الأقل ينحدران من سلالة هذا الهيكل .

ويقول أحد العلماء عن الهيكل الذى يوجد فى حالة جيدة فى متحف التاريخ الطبيعى، أنه شىء غير معتاد أن يظل الحامض النووى سليماً طوال هذه المدة، مما ساعدهم على استخلاصه وإجراء التجارب عليه، مشيراً إلى أن الكهوف التى توجد فى منطقة شيدر تُعد مكاناً ممتازاً لحفظ الهياكل البشرية لأن الأحجار الجيرية التى توجد فى هذه الكهوف، تساعد فى الحفاظ على سلامة الأملاح المعدنية التى توجد فى العظام وعلى سلامة الحامض النووى كذلك . وقد علق المدرس على هذه القرابة العائلية الغريبة، بأنه رغم الدهشة التى تعتريه، سيعمل على ضم هذا الهيكل لشجرة العائلة .



التطور حقيقة
يؤيدها القرآن

قضية الخلق

أُنبَتنا الله من الأرض نباتاً

قال له صاحبه: جاء في الذكر الحكيم:
﴿والله أنبتكم من الأرض نباتاً﴾ (نوح: ١٧).
فماذا تعنى تلك الآية الكريمة؟

قال: لكى نحصل على إجابة سليمة لابد لنا أن نعود إلى نشأة الحياة على الأرض، نعود إلى زمن ماضٍ سحيق موغل في القدم. يقدر العلماء عمر الأرض بحوالى ٤٦٠٠ مليون سنة عندما انفصلت عن الشمس^(١)، وقد كانت كتلة منصهرة أخذت تبرد شيئاً فشيئاً لمدة ألف مليون سنة وكانت الغازات تخرج من باطنها وتفقد في الفضاء. بعد تلك المدة وعندما برد سطح الأرض تكوّن على سطحها مانسميه بالقشرة الأرضية، بعدئذ كان تسرب الغازات من داخل الأرض يمر بطيئاً فتمكنت الأرض من الاحتفاظ بمزيج من تلك الغازات (وكان أغلبها هو بخار الماء وثانى أكسيد الكربون والنيروجين) وكونت تلك الغازات مانطلق عليه الغلاف الجوى الذى يحيط بالأرض، وعند صعود بخار الماء إلى الطبقات العليا من ذلك الغلاف كان يبرد مكوناً سحباً كثيفة محملة بالماء الذى كان ينهمر مطراً غزيراً إلى سطح الأرض وظلت تلك الأمطار تنهمر لمدة ألف عام تكونت خلالها البحار والمحيطات.

(١) ليست الشمس الحالية (خلق السموات والأرض فى ستة أيام للمؤلف)

يقول الحق سبحانه وتعالى :

﴿فاستفتهم أهم أشد خلقاً أم من خلقنا إنا خلقناهم من طين لازب﴾
(الصافات : ١١).

يقول المفسرون إن الطين اللازب هو الطين المتخمر المنتن من طول مجاورته للماء ويقول رجال العلم أنه بعد أن تكونت البحار كانت الغازات مستمرة في الخروج من باطن الأرض وكانت تتعرض لعوامل البرق والأشعة الكونية والأشعة فوق البنفسجية فتحولت مياه البحار ومابها من مواد معدنية إلى مواد عضوية سميكة شبهت بالعصيدة أو الحساء السميك وأطلقوا على تلك المواد من الناحية العلمية اسم Protobiont وأرجح أن تلك المادة هي ماذكرها الكتاب المجيد باسم الطين اللازب .

كانت تلك المواد العضوية تتكون من جزيئات عضوية هي حلقات صغيرة من الأحماض النووية من جانب والأحماض الأمينية من جانب آخر، وقد استمرت تلك العملية مدة خمسمائة مليون عام أمكن خلالها لتلك الجزيئات العضوية أن يرتبط جانبها الأميني والنووي وأن تكاثر نفسها مستخدمة الطاقة الناتجة من التخمر، إذ أن الأكسجين لم يكن قد تكون بعد (ولعل عملية التخمر تؤيد القول بأن الطين اللازب هو طين متخمر) بعد ذلك أمكن لهذا الطين اللازب أن يكاثر نفسه بنفسه وقد كان ذلك هو مبدأ تكوين الخلية البروتوبلازمية التي أودعها الله سبحانه وتعالى سر الحياة ذلك السر الغامض الذي لم يتوصل العلماء إلى كشفه . الذي يحيل مادة ميتة من مكونات معروفة إلى كتلة من الحياة . . وسبحان من يقول :

﴿يخرج الحي من الميت ويخرج الميت من الحي﴾ (يونس : ٣١).

وكان من نتيجة عمليات التخمر المستمر أن ازداد وجود ثاني أكسيد الكربون وبتوافر وجود ثاني أكسيد الكربون شاءت إرادة الخالق الكريم جلّت قدرته أن يبدأ خلق عالم النبات .

بدأت بالكائنات التي تتكون من خلية واحدة تحتوى على مادة يطلق عليها الكلوروفيل . وعن طريق تلك المادة تتمكن تلك الكائنات في وجود ضوء

الشمس من أن تحيل ثانی أكسيد الكربون الذى تأخذه الخلية من الجو والماء الذى تحصل عليه من الوسط الذى تعيش فيه (البحار) وتكون مايسمى بالكربوهيدرات ويعتبر ذلك التفاعل الكيميائى أهم عملية كيميائية تحدث على سطح الأرض، إذ عن طريقها تتحول المواد البسيطة من ثانی أكسيد الكربون إلى مواد معقدة لازمة لحياة النبات والحيوان. وقد كانت الغالبية العظمى من هذه الكائنات البسيطة هى البكتريا والطحالب، تحصل على ثانی أكسيد الكربون من الجو لتكون الكربوهيدرات وتطلق الأكسجين. كما تحصل على الأملاح الذائبة فى الماء لتكون البروتين، وكل من البروتين والكربوهيدرات لازمان لتكوين بروتوبلازم الخلية، وقد استمر تكاثر الطحالب فى مياه البحار لمدة ثلاثة آلاف مليون سنة. وفى أواخر تلك الحقبة أمكن أن يبدأ عالم الحيوان، إذ أن الحيوانات لا بد لها من أن تحصل على الأكسجين الذى لاحتياها بدونها، كما أنها لا يمكنها أن تحيل المواد البسيطة إلى مواد معقدة (الكربوهيدرات) بل يجب أن تحصل عليها من النبات. وهكذا ظهرت كائنات حيوانية بسيطة يتكون جسمها أيضا من خلية واحدة تعتمد فى معيشتها على الأكسجين من الجو وعلى الحصول على غذائها من النبات من أمثلتها الأميبا.

قال: هل معنى ذلك أن الخلية الحيوانية قد نشأت من الخلية النباتية؟

أجاب: لقد وجدت أحياء بسيطة يتكون جسمها أيضا من خلية واحدة تحمل بعض صفات النباتات من ناحية وبعض صفات الحيوانات من ناحية أخرى، وهذا يدل على أن كلتا الخليتين قد نشأتا من أصل واحد.

قال: وماهى علاقة كل ما ذكرت بأن الإنسان قد أنبته الخالق الكريم من الأرض؟

أجاب: بعد أن نشأت الكائنات الحيوانية التى يتكون جسمها من خلية واحدة ظهر من تلك الكائنات حيوانات عديدة الخلايا بسيطة التكوين مثل الهيدرا والإسفنج والديدان البحرية، وبعد ذلك ظهرت الأسماك النجمية (جسمها لا يحتوى على عمود فقارى) ثم ظهرت الفقاريات بدءا بالأسماك وكل هذه الكائنات تعيش فى البحار. بعد ذلك ظهرت البرمائيات التى تعيش متنقلة

بين البحر والبر، ثم ظهرت الزاحفات ومنها نشأت الطيور والثدييات، وتلك الأخيرة ظهر في نهايتها الإنسان.

من ذلك نرى أن الإنسان يعود في منبته إلى ماضٍ سحيق بدأت به الكائنات الحية جميعها من خلية واحدة خلقها المولى عز وجل في البحار . . في الماء.

قال: تريد أن تقول أن الإنسان أصل منشئه في الماء، ولكن الحق سبحانه وتعالى يقول إن الله أنبتنا من الأرض نباتاً، ولم يقل من الماء؟

أجاب: يُقسّم العلماء الأرض إلى محيط جوى (السماء) ومحيط مائى هو البحار والمحيطات، ويابسة هي القشرة الأرضية الصلبة. ومعنى ذلك أن البحار والمحيطات هي جزء من الأرض. فعندما يقول الخالق الكريم أنه أنبتنا من الأرض فإن ذلك لايتعارض مع نشأة الحياة في البحار.

قال: تقول أن جميع الكائنات الحية قد أنشأها الله - سبحانه وتعالى - من بعضها البعض، لاشك أن ذلك مايقوله المشتغلون بالعلوم، فهل يوجد دليل من الكتاب المجيد يؤيد ذلك؟

أجاب: يقول الخالق الكريم أنه قد خلق المخلوقات جميعها من الماء . . إذ جاء بالقرآن الكريم:

﴿وجعلنا من الماء كل شيء حي﴾ (الأنبياء: ٣٠).

﴿والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه ومنهم من يمشى على رجلين ومنهم من يمشى على أربع﴾ (النور: ٤٥).

﴿وهو الذى خلق من الماء بشراً فجعله نسباً وصهراً﴾ (الفرقان: ٥٤).

قال: من الآيات السابقة نرى أن المولى الكريم قد خلق جميع الأحياء من الماء، ولايعنى ذلك بالضرورة أن تلك الكائنات قد خلقت من بعضها البعض بل يصح أن يكون كل منها قد خلق منفصلاً عن الآخر.

أجاب: جاء في كتاب الله الكريم قوله سبحانه وتعالى:

﴿أو لم يروا كيف يبدىء الله الخلق ثم يعيده إن ذلك على الله يسير﴾ قل

سيروا فى الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق ثم الله ينشئ النشأة الآخرة إن الله على كل شئ قدير ﴿العنكبوت: ١٩ ، ٢٠﴾.

جاء فى معجم القرآن الكريم . (مجمع اللغة العربية) إن كلمة الخلق فى الآية الأولى (رقم ١٩) تعنى المخلوقات كما تعنى أيضا عملية الخلق . وأن كلمة الخلق فى الآية الثانية (رقم ٢٠) تعنى المخلوقات (ولاتعنى عملية الخلق).

من تلكما الآيتين يخاطب المولى عز شأنه الإنسان بأنه يرى بعينه كيف تبدأ المخلوقات وتبدأ فى نفس الوقت عملية الخلق، يرى ذلك فى دجاجة تبيض ثم يفقس بيضها ويخرج منه كائن حى جديد، يرى ذلك فى نبات يحمل أزهارا تلقح ذكورها إنائها فتنتج ثمارا تحمل بذورا إذا وضعت فى الأرض أنبت نباتا جديدا، يرى ذلك فى ذكر من القط أو الكلب أو الحصان يباشر أنثاه فتحمل الأنثى وتضع قططا أو كلابا أو خيلا، كذلك فى الإنسان، تحمل النساء ويضعن مواليد جديدة ذكورا وإناثا.

ويطلب المولى جل جلاله ويحثنا فى الآية الثانية أن نبحث كيف بدأ الله الخلق ويعنى بها المخلوقات . ولو تمعنا فى ذلك القول الكريم نستنتج أن مخلوقات الله جميعا من الأحياء قد بدأت بداية واحدة، إذ أطلق عليها الخالق الكريم جميعاً كلمة الخلق، وأن تلك المخلوقات لابد أن تكون متصلة ببعضها البعض إذ لو انفصل بعضها عن بعض لكانت هناك بدايات متعددة ولكن الله يقول أنها بداية واحدة.

مما تقدم . . يمكننا أن نقول أن الأحياء قد بدأت جميعا بداية واحدة تفرعت فرعين أحدهما النبات والثانى الحيوان وكل فرع منهما قد تفرع بدوره إلى فروع عدة، وتفرعت تلك إلى فروع. وجاء الإنسان البشر فى مملكة الحيوان خاتما لتلك المخلوقات .

من ذلك نرى كيف يتصل الإنسان بشجرة الحياة التى نبتت من الأرض وصدق أصدق القائلين الذى يقول:

﴿والله أنبتكم من الأرض نباتاً﴾ (نوح: ١٧).

قضية الخلق

ظاهرة الاحتواء من المجرة إلى الذرة ومن الأناسى إلى الأناس

قال له صاحبه : ماذا تعنى بظاهرة الاحتواء؟
أجاب : معنى ذلك أن كل مافى الوجود يحتوى على ماهو أصغر منه وهو فى نفس الوقت (مع غيره) أحد محتويات شىء أكبر، وهكذا إلى أن نصل إلى الكون كله أعلى وإلى مكونات الذرة أسفل. تلك المكونات التى عرفت من عهد قريب بعد أن كان معتقدا أن الذرة لاتنقسم. وربما يتمكن العلم بعد ذلك من تقسيم كل من محتويات الذرة من إلكترون وبروتون ونيوترون. إنه بنظرة عامة وبغير تفصيل نقول أن الكون يحتوى على ملايين المجرات وكل مجرة تحتوى على ملايين النجوم والنجوم تدور حولها الكواكب، ومن أمثلة النجوم الشمس والشعرى اليمانية ومن أمثلة الكواكب الأرض والمريخ والزهراء وعطارد وغيرها، والأرض تحتوى على اليابسة ومحيط مائى ومحيط هوائى، واليابسة تحتوى على القارات وكل قارة تحتوى من الناحية الطبيعية، صخور ومعادن، وتلكما تحتويان على محتويات أقل فأقل إلى أن نصل إلى الذرة. ومن ناحية أخرى تحتوى القارات على دول وتحتوى كل منها على مقاطعات تنقسم إلى المحافظات إلى المدن إلى وحدات أصغر فأصغر. ولاتقتصر ظاهرة الاحتواء على عالم المادة بل تتعدها إلى عالم الأحياء بل تمتد إلى جوانب الحياة ومظاهرها المختلفة. من أمثلة ذلك نظام التعليم فى كافة أنحاء المعمورة.

يحتوى السكان فى كل بلد على متعلمين وغير متعلمين ، المتعلمون يمكن أن يكون منهم من يحمل شهادة أولية ومن لا يحمل والأولون منهم من يحمل شهادة الابتدائية ومن لا يحمل ، ومن يحمل الابتدائية يتدرجون إلى من يحمل شهادة متوسطة ثم ثانوية وهؤلاء إلى شهادة جامعية ويتدرج منهم من يصل إلى تخصصات دقيقة مثل جراح فى القلب أو فى المخ والأعصاب أو مهندس فى الإلكترونيات أو عالم فى الهندسة الوراثية .

وعن طريق ظاهرة الاحتواء يمكن التوصل إلى تحديد علاقة الظواهر المختلفة بعضها ببعض على سبيل المثال علاقة طبيب الأسنان بالطبيب البيطرى من ناحية التعليم ، نقول أن كليهما من الأطباء أحدهما تخصص فى طب الحيوان والآخر تخصص فى طب الإنسان ، بأحد فروع الإنسان ، وإذا تدرجنا للخلف فكلاهما حاصل على الثانوية العامة قسم علمى ، وعلى الشهادة الإعدادية وقبلها الشهادة الابتدائية ويقرأ ويكتب .

وإذا سئلت ماعلاقة المحامى بحاجب المحكمة يكون الجواب كلاهما يقرأ ويكتب ويحمل شهادة الابتدائية وشهادة متوسطة (المحامى استكمل خطوات أخرى) .

وتستلزم ظاهرة الاحتواء أو أنها تعنى التدرج من الأوسع إلى الواسع إلى الأقل سعة إلى المتوسط إلى الدقيق إلى الأدق وهكذا فإنها تتدرج من الأعم إلى الأخص . وكلما تقدم المرء فى المعرفة فى فرع معين ازداد فى التخصص ، وبالمثل كلما ازدادت الظاهرة ضيقا ازدادت دقة ، ويعنى ذلك أيضا أن كل مستوى يحتوى مستويات أقل وكل من هذه تحتوى على مستويات أقل وهكذا .

قال له صاحبه : وماذا عن عالم الأحياء ؟

أجاب : فى سنة ١٧٥٨ قام العالم السويدى «لينيس» Linnaeus بابتداع نظام فى تصنيف الكائنات الحية بدراسة صفاتها وترتيب تلك الصفات إلى مراتب من الأعم إلى الأخص^(١) ، واعتبر ذلك التاريخ ميلادا لعلم أطلق عليه

(١) الأحياء مملكتان النبات والحيوان ، تحتوى كل مملكة على جملة قبائل وكل قبيلة تنبها عدة صفوف وكل صف به عدة رتب وكل رتبة تحتوى على جملة عائلات وكل عائلة عدة أجناس وكل جنس عدة أنواع .

علم التصنيف Classification. كما اقترح لينيس أن يكون للكائن الحى نباتا كان أم حيوانا اسم علمى يعرف به فى جميع أنحاء العالم، يتكون ذلك الاسم من لفظين أولهما اسم الجنس وثانيهما اسم النوع، ويحتوى الجنس عادة على أكثر من نوع. . على سبيل المثال الذبابة المنزلية اسمها *Musca domestica* والبعوضة المصرية اسمها *Culex pipiens* ونحلة العسل اسمها *Apis mellifera* والصرصور الأمريكى *Periplaneta americana*، ولكى نوضح علاقات تلك الحشرات بعضها ببعض، نقول أن الذبابة المنزلية اسم نوعها *domestica* وهى تتبع الجنس *Musca* وهى تختلف عن أنواع أخرى من الذباب فى صفات معينة ولكنها من جهة أخرى تشترك مع تلك الأنواع فى صفات أخرى تضعها جميعا فى الجنس *Musca*. وتوجد أجناس أخرى غير الجنس *Musca* تشترك معا فى صفات تضعها جميعا فى العائلة *Muscidae* أما علاقة الذبابة المنزلية بالبعوضة، فإن الأخيرة لا تتبع نفس النوع ولا نفس الجنس ولا نفس العائلة، ولكنها تشترك معها فى قرابة أعم من ذلك يطلق عليها الرتبة Order فكلتاهما تقعان فى رتبة واحدة يطلق عليها ذات الجناحين *Diptera* هذه الرتبة تشمل الحشرات التى اضمحل فيها الزوج الخلفى للأجنحة فتحورا إلى دبوسين صغيرين يسميان دبوسا التوازن.

كما توجد أنواع أخرى من البعوض لا تتبع الجنس *Culex* وأجناس أخرى غير الجنس *Culex* ولكنها تتشابه فى خواص معينة تجمعها فى عائلة واحدة تسمى عائلة البعوض *Culicidae*. من ذلك نرى أن عائلة الذباب وعائلة البعوض بأجناسهما وأنواعهما تقعان فى رتبة واحدة هى ذات الجناحين، أما نحلة العسل فتختلف عن جميع الحشرات التى ذكرت فهى لاتقع معها فى النوع ولا الجنس ولا العائلة ولا الرتبة إذ أن لها زوجين من الأجنحة، غشائيتين يضعانها فى رتبة تسمى غشائية الأجنحة *Hymenoptera*. غير أنها تشارك الكائنات التى ذكرت فى صفات معينة تجمعها فى مرتبة أعلى تسمى الصف، تلك الصفات نجملها فى أن جميع ما بها من أفراد لها ثلاثة أزواج من الأرجل (ستة أرجل) ولذلك سميت "Hexapoda". Hexa. = ست، Poda = (أرجل) ولها أجنحة وجسمها ينقسم إلى رأس وصدر وبطن، ذلك هو صف الحشرات.

والصبرصور يختلف عن الحشرات التى ذكرت فى النوع والجنس والعائلة والرتبة التى يتبعها والتى تسمى مستقيمة الأجنحة Orthoptera تختلف تلك الرتبة عن غيرها من رتب الحشرات ولكنها تشترك معها فى صف واحد هو الحشرات. قال صاحبه: وماذا عن العنكبوت الذى يصادفنا كثيرا فى بعض المنازل وكذا فى الحدائق؟

أجاب: يختلف العنكبوت عن الحشرات وهو ليس منها، إذ له أربعة أزواج من الأرجل وليس له أجنحة، وجسمه مقسم إلى قسمين فقط رأس صدرى وبطن. غير أنه يشترك مع الحشرات فى صفات تضعه مع جميع أنواع الحشرات فى مرتبة أعلى تسمى قبيلة Phylum إن جميع الأرجل فى أفراد الأنواع المختلفة للعنكبوت علاوة على أفراد الأنواع المختلفة للحشرات هى أرجل مفصلية Jointed legs ولذلك سميت القبيلة مفصلية الأرجل Arthropoda. مما تقدم نستخلص أن القبيلة لها صفات تشترك فيها ثم تنقسم أفرادها إلى مرتبة أقل درجة تسمى الصف وكل صف فيها يشترك أفراده فى صفات أكثر تخصصا ثم ينقسم كل صف إلى مراتب أقل درجة هى الرتبة وكل رتبة إلى عائلات وكل عائلة إلى أجناس إلى أن نصل إلى الكائن نفسه إلى النوع ذبابة أو بعوضة أو صرصارا أو دودة تغذى على أوراق النبات كدودة القطن أو حشرة تغزل خيوطا حريرية كدودة الحرير أو عنكبوتا ينسج خيوطا عنكبوتية كأنواع العنكبوت. ويجدر بالذكر أن عدد أنواع الحشرات التى أمكن معرفتها ووصفها وتحديد موقعها وقرابتها بعضها للبعض قد بلغ مايقرب من مليون نوع أما عدد العناكب فيقترب من خمسة وعشرين ألف نوع.

قال صاحبه: وما علاقة الحشرات والعناكب بغيرها من الكائنات؟ أجاب: إن تلك العلاقة لاتقتصر على قرابة أنواع كل منها بغيره من أنواع الحيوان بل أيضا بالنبات.

يشترك النبات والحيوان فى أن كليهما من الأحياء، وتتميز الأحياء بأن أجسامها تتكون من مادة حية تسمى البروتوبلازم لها صفات معينة من الحس والحركة والتغذية والتكاثر وغيرها مما يميزها عن قطعة من حجر أو حفنة من تراب أو ناطحة سحاب أو طائرة تحلق فى السماء أو صاروخ يصل إلى القمر.

ويترتب البروتوبلازم فى وحدات تسمى كل منها الخلية، وكلتا الخليتين الحيوانية والنباتية كما ذكرنا تتصفان بالحياة، غير أن الخلية النباتية تختلف عن الخلية الحيوانية فى صفات أخرى تختص بها كل منهما . . على سبيل المثال أن الخلية النباتية لها جدار من مواد غير حية بخلاف الخلية الحيوانية ذات الجدار الحى، ومنها أن الخلية النباتية يمكنها أن تكون مواد معقدة هى الكربوهيدرات من مواد بسيطة هى ثانى أكسيد الكربون والماء لا يمكن للخلية الحيوانية أن تنجزها.

من هنا قسّم عالم الأحياء إلى مملكتين Kingdoms مملكة الحيوان ومملكة النبات، ومن هنا يمكننا الاستدلال عن علاقة الحشرة بالنبات. إنها علاقة قديمة جدا تعود إلى بداية العالم الحى.

أما علاقة الحشرة بغيرها من الحيوان. . فنقول:

عندما بدأ ظهور الخلية الحيوانية ظهرت أولا حيوانات يتكون جسمها من خلية واحدة مثل الأميبا، ثم ظهرت حيوانات عديدة الخلايا من أمثلتها الإسفنج والديدان البحرية والأسماك النجمية، ثم تكونت حيوانات داخل أجسامها عمود فقارى بدأت بالأسماك تعيش فى البحار وبعدها انتقلت الأحياء إلى اليابسة فظهرت البرمائيات مثل الضفادع ومن البرمائيات ظهرت الزاحفات مثل الديناصور والثعابين والسلحفاة، ومن الزاحفات ظهرت الطيور طائرة فى السماء والثدييات التى لاتضع بيضا بل تحتفظ بأجنتها داخل أجسامها وتغذيها إلى أن تكتمل فتلدها أحياء ترعاها إلى أن تشب عن الطوق بإرضاعها لبنا من أئدائها. وقد ظهرت الحشرات عند بدء ظهور الزاحفات منذ حوالى ٢٥٠ مليون سنة. فإذا أردنا معرفة علاقة برغوث الكلب بالكلب الذى يتغذى عليه على سبيل المثال نقول أن كلا من الكلب والبرغوث من مملكة الحيوان إلا أن البرغوث ينتمى إلى قبيلة مفصليّة الأرجل بينما ينتمى الكلب إلى قبيلة الحبليات Chordata وهى حيوانات تمتلك حبالا شوكيا تمتد داخل سلسلة فقارية.

وتحتوى المملكة الحيوانية على عدد من القبائل قدرها عشر كما تحتوى قبيلة

الحبليات على عدد من الصفوف قدرها خمسة هي الأسماك والبرمائيات والزاحفات والطيور والثدييات، وتحتوى الثدييات على ثلاث عشرة رتبة. وإذا رجعنا إلى تصنيف الكائنات الحية نجد أن كثيراً من مجاميعها يحتوى على أنواع كثيرة جداً. وتكون العلاقة أكثر تنوعاً مما دعا إلى تقسيمها إلى عدد أكبر من المراتب مثل تحت العائلة Subfamily بين العائلة والجنس، وفوق العائلة Super-family بين الرتبة والعائلة وتحت الرتبة Sub-order بين الرتبة وفوق العائلة.

ويجب أن ننوه بأن هذا التقسيم وضعى قد اتفق عليه العلماء، وقد يختلف فى بعض النقاط فى بعض المجاميع. إنه تقسيم قد ابتدعه رجال العلم كى يمكنهم من التعرف على تبعية الأنواع لمجموعات تتشابه مع بعضها فى صفات معينة كما تتشابه مع بعض فى اختلافها عن مجموعات أخرى. لقد أمكن بذلك التعرف كما أمكن ترتيب ما يقرب من مليونى نوع من الحيوان خلقها المولى سبحانه وتعالى جميعها من منبت واحد بقدرة تفوق الخيال. كائنات تختلف عن بعضها البعض ولكنها أيضاً تتفق مع بعضها البعض وفى ذلك يقول سبحانه وتعالى:

﴿والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه ومنهم من يمشى على رجلين ومنهم من يمشى على أربع﴾ (النور: ٤٥).
﴿إن الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذباباً ولو اجتمعوا له﴾ (الحج: ٧٣).

إن قوله الكريم أنه خلق كل دابة من ماء دلالة واضحة على قرابة تلك الدواب بعضها لبعض إذ تنتمى إلى أصل واحد خلقت منه جميعاً. إنها تشترك جميعها مهما تنوعت فى وحدة المنبت.

ويعتبر العلماء أن النوع يمثل الوحدة الدنيا فى الكائنات التى تتشابه مع بعضها فى صفاتها الخارجية وصفاتها التشريحية الداخلية. وهو المظهر الذى يمكننا أن نراه جميعاً رأى العين على اختلاف مداركنا واختلاف مواقعنا على الخريطة، إنه الكلب والحصان والذبابة والسلحفاة والنسر والخنفساء، كما أنه فى النبات القطن والقمح والبرتقال والموز والخرشوف والخس.

قال له صاحبه: تقول إن الأنواع تتشابه أفرادها فالقط هو القط والكلب هو الكلب، ولكن ألا تختلف القطط مع بعضها ألا يوجد فيها الأبيض والأسود والسيامي والرومي وغيرها، وكذلك الكلب. لقد شاهدت في إحدى رحلاتي إلى الخارج أشكالا من الكلاب تفوق الوصف منها ما يشبه الأسد ومنها ما يشبه الخنزير وآخر يشبه الماعز وغيره يزحف على الأرض كأنه سلحفاة فهل كل منها يتبع نفس النوع؟

أجاب: إن ماتقوله صحيح. . فإن أفراد النوع الواحد لا تتطابق ولكنها تختلف داخل النوع ويطلق على هذا الاختلاف علميا لفظ Variation وربما كانت كلمة التشكل مؤدية إلى هذا المعنى. لا يوجد فردان متشابهان تماما في أى كائن إلا في حالة ما يسمى بالتوائم المتطابقة التى نشأت من بويضة واحدة من الأنثى أخصبت بحيوان منوى من الذكر. إن النوع وحدة بيولوجية قد عرفه رجال العلم بأنه مجموعة من الأحياء تتناسل ذكورها مع إناثها فينتجون نسلا مستمرا جيلا بعد جيل، فإذا لم يستمر النسل بين ذرياتها فلا تعتبر نوعا واحداً. وأشهر مثل لذلك الحصان والحمار، يمكن أن يخصب ذكر الحمار أنثى الحصان أو العكس غير أن كل حالة تنتج بغلا وهذا البغل عقيم إذ لا يتسنى لبغل أو بغلة أن ينتجا بغلا.

كما يجب أن نذكر أنه فى بعض الأنواع يمكن أن ينقسم أفرادها إلى مجموعات محددة تتشابه كل مجموعة فى صفات معينة. إن تلك المجموعات مادامت أنها تتناسل مع بعضها رغم اختلاف أشكالها فهى جميعها نوع واحد، ويمكن اعتبار كل منها تحت نوع Sub-species إن النوع كما ذكرنا هو الوحدة الدنيا فى عالم الأحياء ومادونه يعتبر شكلا أو تشكلا أو سلالة أو صنفا أو تحت نوع.

قال صاحبه: وماذا عن الإنسان هل ينطبق عليه ما ذكرت؟ هل الإنسان واحد من مملكة الحيوان؟!

أجاب: إن الإجابة عن هذا السؤال هى موضوع هذا الباب. علينا أن نبحث أولا هل جاء بالقرآن الكريم ما يشير إلى وضع الإنسان ضمن مملكة

الحيوان؟ .. نقول نعم .. لقد جاء بكتاب الله الكريم اللفظ «دابة» وهو كل ما يدب على الأرض وهو بلغة العلم عالم الحيوان، ولا شك في أن الإنسان يدب على الأرض شأنه شأن باقي ما يدبون - الدواب .

ولتأكيد ذلك .. إليك الآيات التالية:

﴿وما من دابة في الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم﴾
(الأنعام: ٣٨).

﴿إن شر الدواب عند الله الصم البكم الذين لا يعقلون﴾ (الأنفال: ٢٢).

﴿وما من دابة في الأرض إلا على الله رزقها﴾ (هود: ٦).

﴿ولو يؤاخذ الله الناس بظلمهم ماترك عليها من دابة﴾ (النحل: ٦١).

﴿والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه ومنهم من يمشى على رجلين ومنهم من يمشى على أربع﴾ (النور: ٤٥).

﴿ولو يؤاخذ الله الناس بما كسبوا ماترك على ظهرها من دابة﴾ (فاطر: ٤٥).

من الآيات السابقة نرى أن الإنسان أمم شأنه في ذلك شأن باقي الأمم من الدواب وعلى الله رزقه شأنه في ذلك أيضا شأنها .

إن الإنسان واحد من الدواب يمشى على رجلين كغيره ممن يمشى على رجلين . وأشر هذه الدواب الإنسان الأصم الأعشى الذي لا يعقل ، الذي يرى بعينين ويسمع بأذنين ويلمس بعقله وجميع جوارحه نعم الخالق وآياته في كل ما خلق ومع ذلك لا يؤمن بوجدانيته ويكفر بأنعمه . وبدهي أن الله لا يطلب من الدواب غير الإنسان أن تعقل .

.. هذا هو وضع الإنسان في كتاب الله الكريم واحد من الدواب .. فهل وضعه علماء التصنيف ضمن مملكة الحيوان؟ .. وأين موقعه؟!

قال: قبل أن نحيب عن هذا السؤال علينا أن نذكر أن نظام التصنيف يتيح لرجال العلم ليس فقط معرفة موضع الأحياء التي تعيش حاليا من الحيوانات أو

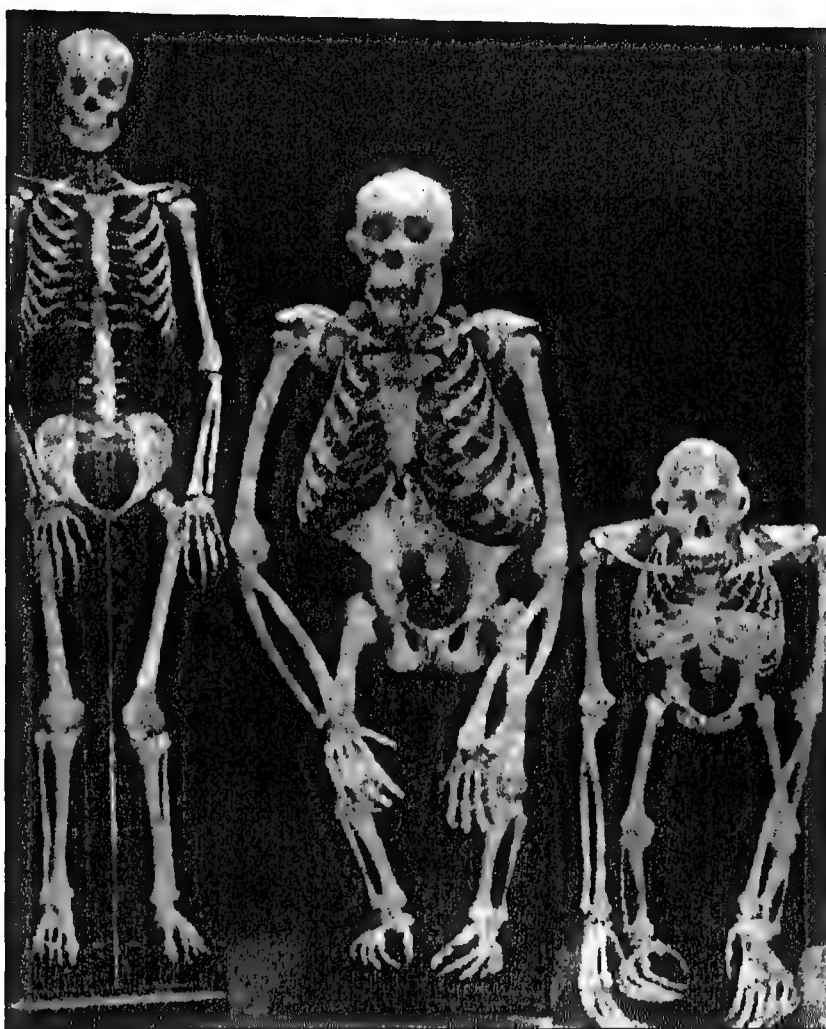
النباتات بل أيضا التي انقرضت وأمكن العثور على حفائرها متحجرة أو محفوظة في الجليد أو في مواد أخرى ساعدت على حفظها مثل القطران والعنبر والكهرمان ومثل الحفريات التي حفظت تحت رماد البراكين التي ثارت ودفنت تحت رمادها مُدُنًا بأسرها وبأحيائها كما حدث في مدينة بومبيه بإيطاليا إثر ثورة بركان فيزوف.

أما موقع الإنسان في عالم الحيوان . فقد سبق أن ذكرنا أن قبيلة الحبليات تحتوى على خمسة صفوف أحدها صف الثدييات وأن هذا الصف يحتوى على ثلاث عشرة رتبة، إحداها رتبة الرئيسيات Primates ويقع الإنسان في هذه الرتبة. تمتاز تلك الرتبة بأن أفراد أنواعها تمتلك يدا من خمسة أصابع أحدها الإبهام يتحرك عموديا على باقى الأصابع وبذلك تتمكن اليد من القبض على الأشياء، كما يمتلك أفراد تلك الرتبة جمجمة لها وجه أقرب أن يكون عموديا وبه مخ أكبر من باقى الثدييات، كما تمتلك أعيناً فى وضع أمامى ترى فى ثلاثة أبعاد (الطول والعرض والعمق) علاوة على ذلك فإن رغباتها الجنسية دائمة طول العام بخلاف باقى الثدييات التى تقتصر رغباتها فى موسم معين.

ويتبع هذه الرتبة أيضا القردة الشجرية والليمور والنرسيس وجميعها تحمل ذيولا وهى تمشى على أربع منكبة على وجهها لتساوى ذراعيها مع رجليها كما يتبع رتبة الرئيسيات القردة العليا وتشمل الجيئون والأورانج أوتان (الذى يطلق عليه إنسان الغابة) والغوريلا والشمبانزى ويعيش الأولان فى آسيا ويعيش الأخيران فى أفريقيا.

وجميع أنواع القردة العليا لا تحمل ذيولا وعندما تسير على أطرافها الأربعة لا تسير منكبة على وجهها بل بقامة مرتفعة لزيادة أطوال أذرعها عن أرجلها زيادة كبيرة (شكل ١). كما يمكنها أن تسير على قدميها فقط لفترات محدودة (بعكس القردة السابقة) بل إن الغوريلا والشمبانزى يقضيان أوقاتاً طويلة بالنهار على الأرض ويصعدان أثناء الليل إلى عشوشهما التى يبنونها على الأشجار.

ولا يمكن لتلك القردة أن تمشى طويلا على قدميها لأن هاتين القدمين لهما



هياكل عظمية لإنسان (إلى اليسار)، وغوريلا، وشمبانزي (إلى اليمين). لاحظ الفروق في
الجمجمة، والحوض، ونسب الأطراف، والأيدي، والقدمين..

بتصريح من: C.G.M. General Biological, Inc. Chicago.

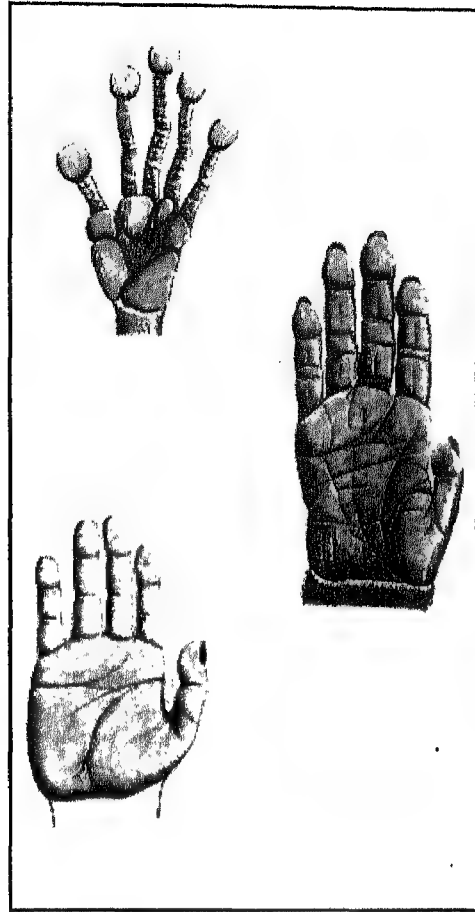
شكل رقم (١) عن كتاب الأنثروبولوجيا العامة، ألف ل. بيلز. هاري هويجر - ترجمة
الدكتور محمد الجوهري، الدكتور السيد محمد الحسيني.

أصابع قابضة مثل الأيدي تستعملها أيضا فى التعلق بالأشجار (بعكس الإنسان الذى تتلاصق أصابع قدميه اللتين تستعملان فقط فى المشى (شكل رقم ٢)، ويتشابه التركيب الهيكلى العظمى فى القردة العليا لحد كبير بنظيره فى الإنسان مع اختلاف نسب أطوال تلك العظام لبعضها (شكل رقم ٣)، كما تتشابه العضلات مع تلك التى يمتلكها البشر وكذا فصائل الدم إذ يوجد بها فصائل الدم A, B, O وتتشابه الأسنان أيضا فيما عدا الأنياب الطويلة فى القردة. والعمود الفقارى فى القردة ذو قوس واحد، أما فى الإنسان فذو قوسين على شكل حرف S ولذلك يتصل ذلك العمود مع الجمجمة فى وسط قاعدتها تماما فى موضع يسمى بالثقب المؤخرى، أما فى حالة القردة العليا فإن الاتصال يكون عند مؤخرة الجمجمة. ومخ تلك القردة يبلغ حوالى ثلث حجم المخ فى الإنسان ولذلك يمكن لتلك القردة أن تقوم بشئ من التفكير والتعلم بحيث لاتتعدى طفلا فى الرابعة من عمره ولايمكنها أن تتخطى ذلك بسبب عدم قدرتها على الكلام على الرغم من أنها تمتلك جميع أعضاء النطق مشابهة لما يملكه الإنسان فهى تمتلك الفم والشفيتين واللسان والأسنان والحنجرة والقصبه الهوائية والأحبال الصوتية غير أن ماتمتلك من المخ لايمكنها من أن تحيل الأصوات التى تحدثها إلى كلمات.

لكل هذه الأسباب قام رجال العلم بوضع القردة العليا مع الإنسان فى فوق عائلة واحدة وأطلقوا عليها (ملحق رقم ٢) Hominoidea ولكن لايشترك معه فى أى مرتبة أقل من ذلك. . إذ توجد فجوة واسعة بين تلك الكائنات وبين الإنسان مما دعا علماء الإنسانيات Anthropology والحفريات Paleontology إلى القول بضرورة البحث والتنقيب للتوصل إلى الخط الذى سلكه الإنسان إلى أن صار بشرا سويا.

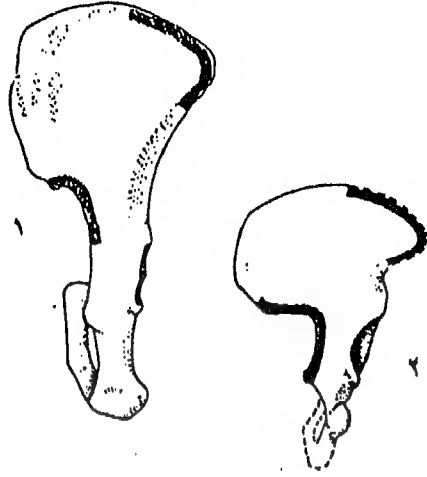
من هم أجداده وماذا كانت صفاتهم؟

فى سنة ١٩٢٤ عشر أحد العلماء على حفرة فى جنوب أفريقيا اعتبرها مكتشفها لكائن يمشى على قدمين إذ تشبه أسنانه أسنان الإنسان الحالى، أى أنها متساوية ليست طويلة الأنياب مثل القردة العليا غير أن تجويف المخ فى الجمجمة

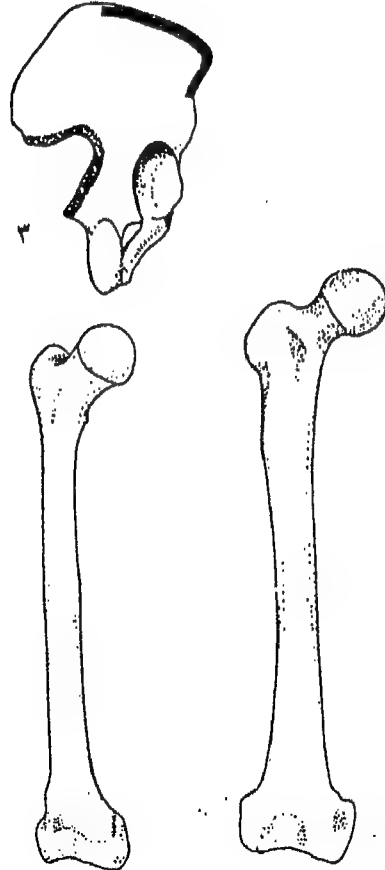


شكل رقم (٢): اليد (إلى اليمين) والقدم (إلى اليسار) في القرد الشجري (تارسييس) والشمبانزي والإنسان..

عن كتاب: Anthropology: The study of man (1966)
E. Adamson Hoebel, Third Edition.



- عظمة الحوض: ١ - في الشمبانزي.
٢ - في الإنسان القرد.
٣ - في البشر.



- عظمة الفخذ: ١ - في البشر.
٢ - في الإنسان معتدل القامة.
٣ - في الشمبانزي.

شكل (٣)

يبلغ ٥٢٠ سم^٣ وهو حجم مخ الغوريلا (متوسط حجم المخ فى الإنسان ١٤٢٥ سم^٣) لذلك لم تعتبر تلك الحفرية «إنسانا» وسميت الإنسان القرد Australo-pithecus africanus (ملحق رقم ٣)، ونظرا لأن ذلك الكائن كان يمشى معتدلا على قدميه بخلاف القردة العليا فقد اعتبر من نفس عائلة الإنسان (Hominidae) التى تتبع فوق العائلة (Hominoidea) التى تشمل الغوريلا والشمبانزى (عائلة Hominidae) والجيبون والأورانج أوتان (عائلة Hylobatidae) وبذلك يعتبر أن هذا الكائن أحد أبناء العمومة للقردة العليا ولذلك يسمى أحيانا بالإنسان القرد^(١). لم يعتبر إنسانا لاختلافه عن الإنسان فى شكل وجهه القردى وفى زيادة طول الذراعين عن طول رجله وأهم من ذلك حجم المخ الذى لم يؤهله أن يصنع أدوات بسيطة أو يشعل نارا (شكل رقم ٣، ٤) وكان عمر تلك الحفريات ٤ ملايين من السنين تقريبا.

فى سنة ١٨٩١ اكتشف أحد العلماء بالقرب من نهر سولو فى جاوه حفرية لكائن يمشى على قدمين حجم مخه حوالى ٨٢٥ سم^٣ وقد اعتبر هذا الكائن إنسانا، ثم عشر بعد ذلك على حفريات مماثلة فى بكين عاصمة الصين يتراوح حجم فراغ الجمجمة بها بين ٨٥٠ سم^٣، ١٣٠٠ سم^٣ (ملحق رقم ٣)، كما عشر بعد ذلك على حفريات مماثلة فى هيدلبورج فى ألمانيا وعلى أخرى فى الجزائر. قد تمكنت تلك الكائنات من صنع أدوات بسيطة إذ وجد مصاحبا لها أدوات صنعت من حجر الكوارتز والعظام كما أمكنها أيضا استخدام النار إذ وجدت مواقع كثيرة بها عظام حيوانية محروقة. وقد أعطى العلماء لتلك الحفريات اسما هو Homo Erectus أى الإنسان معتدل القامة أو إنسان جاوة أو إنسان بكين. ويقدر أن ذلك الإنسان وجد على الأرض منذ خمسمائة ألف سنة.

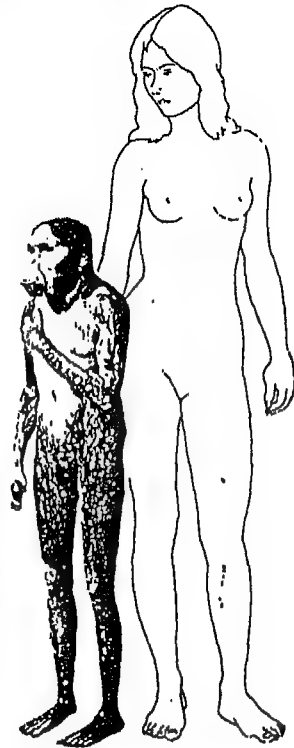
من ذلك نرى أن تلك الكائنات لم توضع مع الإنسان الحالى فى نفس النوع بل وضعت معه فى نفس الجنس Homo (الإنسان).

فى سنة ١٨٥٦ عشر فى وادى نياندر (ملحق رقم ٣) بالقرب من دسلدورف

(١) وقد تأيد رأى هذا العالم بحفريات اكتشفت عام ١٩٧٤ فى الخبشة أطلق عليها اسم لوسى وبعد ذلك فى أماكن أخرى.



شكل (٤): أول حفرة عثر عليها للإنسان القرد
في جنوب أفريقيا في سنة ١٩٢٤.



شكل (٥): أنثى للقرود الجنوبي أفريقي
كما يتخيلها العلماء بعد العثور
على أجزاء كثيرة من عظامها في
الحفشة في سنة ١٩٧٤.

بألمانيا على جزء من جمجمة لم يتأكد من تعريفها إلا بعد ثلاثين عاما عندما عثر فى بلجيكا على هيكلين عظميين كاملين ينتميان إلى نفس الحفريات السابقة، كان حجم المخ لذلك الإنسان ١٦٠٠ سم^٣ فى بعض الحفريات وقد وجدت منه بعد ذلك حفريات شبيهة فى فرنسا فى حين أن مخ الإنسان الحالى متوسطه ١٤٢٥ سم^٣، كان ذلك إنسانا قصير القامة يبلغ طوله حوالى خمسة أقدام وبوصة واحدة قوى البنية ذا رقبة قوية العضلات واسع الصدر، له ذراعان وساقان قويتان وقدماء شديدا الشبه بإنسان اليوم وكانت جمجمته كبيرة وثقيلة ذات عظام قوية بارزة فوق الحاجبين وكان فكاه سميكين وذقنه منحسرة وجبهته منخفضة وقد عثر على حفريات مماثلة فى شمال روديسيا بأفريقيا ثم فى جاوة وفى فلسطين. لقد أطلق على هذا الإنسان اسم نياندرتال.

هل كان إنسانا مماثلا لإنسان اليوم؟

لقد عثر معه على أدوات دقيقة الصنع وقطع من الأوعية والعاج ورءوس سهام مصنوعة من العظام، كما أنه قد عرف دفن الموتى. لقد سُمى Homo sapiens neandertalensis أى إنسان نياندرتال العاقل وقد عاش هذا الإنسان منذ مائة وخمسة وسبعين ألف سنة.

فى سنة ١٨٦٨ عثر فى جنوب غرب فرنسا ثم بعد ذلك فى تشيكوسلوفاكيا والمجر وألمانيا وإيطاليا على حفريات تشبه الإنسان الحالى ويبلغ طوله ستة أقدام وبعضها يزيد، وكانت الجمجمة ذات ذقن محددة وجبهة عالية (بخلاف إنسان نياندرتال). كما كانت عظام الحاجبين بارزة والعظام أصغر حجما وجدار الجمجمة أقل سمكا وعظام اليدين أطول وأرشق من إنسان نياندرتال. لقد أطلق على هذا الإنسان اسم الكروماجنون نسبة الى المكان الذى وجد به أولا فى فرنسا.

وأطلق عليه اسم Homo sapiens sapiens أى الإنسان العاقل أو كامل العقل وهو الإنسان الحالى، ويُقدّر عمر الحفريات التى وجدت منه بين خمسين وثلاثين ألف سنة. من ذلك نرى أن صف الثدييات يحتوى على رتبة تسمى الرئيسيات، وتحتوى هذه الرتبة فوق عائلة تسمى Hominoidea وتلك تحتوى

على ثلاث عائلات: عائلة الشمبانزى والغوريلا وعائلة الجيبون والأورانج أوتان، وعائلة تحتوى الإنسان (الناس) وتلك العائلة تحتوى على جنسين جنس الإنسان Homo وجنس شبيه بالإنسان ولكنه لم يصل إلى مرتبة الإنسان بعد Australopithecus ويحتوى جنس الإنسان على نوعين: الإنسان العاقل H. sa- piens ونوع شبه عاقل H. erectus.

قال له صاحبه: ولكن أين البشر من هؤلاء؟

أجاب: لكى نناقش ذلك. . علينا أن نحدد أولاً: ماذا تعنى كلمة بشر؟ إن كلمة بشر لانظير لها فى اللغات الحية الإنجليزية أو الفرنسية أو الألمانية أو الإيطالية أو غيرها إذ يوجد فقط كلمة إنسان. أما كلمة بشر فتوجد فى اللغة العربية وتوجد أيضاً فى اللغة العبرية (بسریم). إن قواميس اللغة العربية تعتبر كلمات بشر وإنسان وناس وأناس وإنس وأناسى كلها مرادفات لكلمة إنسان مفرداً أو جمعاً. غير أننا يجب أن نبحت صحة ذلك تحت ضوء اعتبارات عدة.

أولاً: جاء فى معجم تاج العروس من جواهر القاموس: بشر مشتق من البشرة وهى أعلى جلدة الرأس والوجه والجسد وسمى الإنسان بشراً لتجرده من الشعر والصوف والوبر والريش. إنسان مشتق من الفعل أنس وأنس. والإيناس خلاف الإيحاءش وذلك لأن الإنسان يعيش معيشة اجتماعية فيها يأنس الأفراد بعضهم لبعض. ومن ذلك يتضح البعد الشاسع بين لفظ بشر ولفظ إنسان وجميع الألفاظ الأخرى التى اشتقت منه. وعلينا حينئذ عند تعريف البشر أن نذكر أنه إنسان أولاً بآدى البشرة.

ثانياً: إنه إنسان وليس ثعباناً ولاصفدة ولاخنفاء، فهل يوجد إنسان غير بآدى البشرة كأن يكون جسمه مغطى بالشعر كالقردة مثلاً؟ ليس من الإنسان الحالى إنسان غير بآدى البشرة، غير بشر، غير أن الإنسان الحالى فى طور الجنين يكون فى بطن أمه مغطى بالشعر الذى يسقط قبل ولادته أو بعدها مباشرة. فهل انحدر الإنسان البشر من إنسان غير بشرى. إنسان مغطى بالشعر؟

ثالثاً: نعود إلى القرآن الكريم. . يقول المولى عز وجل عن خلق البشر:

﴿ولقد خلقنا الإنسان من صلصال من حمأ مسنون * والجان خلقناه من قبل من نار السموم * وإذا^(١) قال ربك للملائكة إني خالق بشراً من صلصال من حمأ مسنون * فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين﴾ (الحجر: ٢٦ - ٢٩).

من ذلك القول الكريم نرى أن لفظ إنسان قد اقترن بفعل ماضٍ ﴿خلقنا الإنسان﴾، بينما لفظ بشر قد اقترن باسم فاعل ﴿إني خالق بشراً﴾ واسم الفاعل في قواعد النحو يدل على المضارع أو المستقبل القريب. أى أن الله سبحانه وتعالى قد خلق الإنسان بالفعل، ثم قال للملائكة أنه يخلق أو سيخلق بشراً وليس ذلك البشر منفصلاً عن الإنسان بل هو إنسان بشر من نفس مادة الإنسان، من صلصال من حمأ مسنون إنه ليس من مادته فحسب بل هو منه، من ذاته، متطور عنه. إن ذلك البشر (الذى بدأ بآدم - عليه السلام) يخاطبه المولى الكريم فى موضعين قائلاً:

﴿يا أيها الإنسان إنك كادح إلى ربك كدحاً﴾ (الانشقاق: ٦).

﴿يا أيها الإنسان ما غرك بربك الكريم﴾ (الانفطار: ٦).

كما يشير الحق سبحانه وتعالى بلفظ إنسان إلينا نحن البشر فى العديد من الآيات. . على سبيل المثال:

﴿خلق الإنسان من علق﴾.

﴿خلق الإنسان من نطفة فإذا هو خصيم﴾.

﴿فلينظر الإنسان مم خلق﴾.

﴿هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً﴾.

وليس معنى ذلك أن البشر مطابق للإنسان بل هو خلق جديد. خلُقَ من الإنسان الذى يسبقه فى الوجود. إنسان كانت الملائكة تعلم بوجوده لأنها تعلم

(١) يقول الخالق الكريم «وإذا» ولم يقل «إذ» وهذا دليل على أن الحديث متصل وليس بداية لقول جديد.

مامضى ولكنها لاتعلم المستقبل، يؤيد ذلك ماجاء من آيات فى خلق آدم البشر . .

﴿وإذ قال ربك للملائكة إني جاعل فى الأرض خليفة قالوا أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس لك قال إني أعلم ما لاتعلمون﴾ (البقرة: ٣٠).

كان ذلك الإنسان كله أو بعضه يفسد فى الأرض ولكن الخالق الكريم كان يصدد أن يخلق منه إنسان بشراً. والآن لو رجعنا إلى سورة الحجر (وأرجو المعذرة فى التكرار) نجد أن المولى سبحانه وتعالى يقول: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من صلصال من حمأ مسنون﴾ وهو حدث ماض تعرفه الملائكة ولكن الجديد الذى لايعرفونه هو ﴿إني خالق بشرا من صلصال من حمأ مسنون﴾ . . فلو كانت كلمة بشر مطابقة لكلمة إنسان كما يقول المفسرون لكان معنى ذلك أن الله قد خلق إنسانا ثم سيخلق نفس الإنسان ويعتبر هذا خلطاً للأمر، ولا أريد أن أقول لغوا فى القول وحاشا لله وتنزه سبحانه عن كل خلط أو لغو. إن الصحيح أن الله خلق أنفا إنسانا لم يصل إلى مرتبة البشرية بعد، ثم خلق إنسانا، سواه سبحانه بشرا ونفخ فيه من روحه العلية.

أى أنه خلق من الإنسان إنسانا بشراً . .

سوف يصير المفسرون أن اللغة العربية تقول بمطابقة لفظى الإنسان والبشر فنقول أن الله سبحانه وتعالى أعلم من جميع علماء اللغة العربية وعلماء اللغات جميعا أن استعمال لفظ بشر وعدم مطابقته للفظ إنسان هو إعجاز لغوى يتغاضى عنه المفسرون جميعهم، إنه إعجاز لغوى فى القرآن الكريم يعكس فى نفس الوقت إعجازا علميا لم يتوصل إليه رجال العلم حتى هذه اللحظة مما سأوضحه بعد قليل.

يقول أحد كبار المفسرين الحاليين (محمد متولى الشعراوى - معجزة القرآن) لا يوجد فى القرآن الكريم شىء اسمه المرادفات، إن كل لفظ له معناه الدقيق الذى لا يؤديه سواه (ويعنى ذلك عدم مطابقة لفظى بشر وإنسان).

لماذا يخاطبنا الخالق الكريم إذن . . نحن البشر بقوله ياأيها الإنسان؟

الإجابة: أن الإنسان الذى لم يتم الخالق الكريم تسويته بشرا لا يوجد حاليا على ظهر الأرض بل يوجد فى جوفها فقط فى الحفريات . لقد أنجاه المولى الكريم من ألوف السنين، أى أننا نحن البشر هو نحن الإنسان .

لكى نحدد علميا من هم البشر نقول أن إنسان جاوه وإنسان بكين لم يكونا بشرا لأن حجم المخ لديهما كان أصغر كثيرا من البشر . بقى إنسان النياندرتال والكروماجنون وكلاهما قد وصل حجم المخ لديه إلى الحجم الحالى ، لذلك اختلف العلماء فى وضع إنسان النياندرتال بعضهم يعتبره إنسانا عاقلا كالإنسان الحديث وبعضهم يرى أن كبر حجم مخه يقع فى الخلف وهو بعيد عن مراكز الفهم والتفكير والذكاء (جمال الدين الفندى - قصة السماوات والأرض) بخلاف الإنسان الحديث الذى يمتاز مخه بكبر الفصوص الأمامية ولذلك كانت جبهته عالية . . وإليك ماجاء بكتاب التطور وأصل الإنسان من منظور إسلامي (محمد فوزي جاب الله) عن إنسان النياندرتال وإنسان الكروماجنون .

إنسان نياندرتال: Neanderthal Man

ظهر هذا النوع من أشباه البشر فى أواخر عصر البليستوسين من حوالى ١٧٥ ألف سنة فى مساحات شاسعة من الأرض شملت معظم أوروبا وغرب آسيا وشرق أفريقيا . وهذا الجنس البشرى قد أظهر ارتقاء نسبيا فى صفاته التشريحية وخاصة حجم مخه ومقدرته على صنع آلات حجرية وعظمية أكثر إتقانا، فقد صنع المثاقب والمكاشط والإبر العظمية والرماح والسهام والفؤوس بأنواعها والشواطير، كما عرف دفن الموتى فى قبور جهزت خصيصا لذلك . وقد اكتشفت عظامه فى أول الأمر فى كهف نياندر فى شمال ألمانيا، وهنا كان الاسم الذى لقب به (إنسان نياندرتال)، وكانت حضارته يطلق عليها حضارة المستيرية . أما بخصوص ملامحه التشريحية فكان يتميز برأس كبير الحجم (١٦٠٠ سم^٣) وبحواف عظمية بارزة فوق الحاجبين، وبروز مؤخرة الجمجمة إلى الخلف، وبروز عظام وجهه إلى الأمام . أما أطرافه فكانت عظامها غليظة وثقيلة وقصيرة نسبيا مما يوحي بأن قامته كانت أقصر من قامة الإنسان الحالى . والجدول التالى (شكل ٥) يحتوى على الصفات الرئيسية لإنسان نياندرتال وهى فى معظمها صفات تشير إلى ارتقاء هذا النوع عما سبقه من أشباه البشر .

جدول عام للمقارنة بين أشباه البشر

نوع الصفة	قرد جنوب أفريقي ^(١)			إنسان جاوا والصين			إنسان نياندرتال		
	بشرية	وسطية	غير بشرية	بشرية	وسطية	غير بشرية	بشرية	وسطية	غير بشرية
حجم تجويف الجمجمة			+		+		+		
التواءات الحاجبين			+		+		+		
دوران قبة الجمجمة			+		+		+		
ارتفاع الجبهة			+		+		+		
الثقب العظيم	+				+				
تخانة العظام			+		+		+		
الفك بصفة عامة			+		+		+		
بروز الدفن			+		+		+		
شكل الأسنان		+			+				
بروز الوجه ككل			+		+		+		
عظام الطرف السفلى والحوض	+				+				
صنع الآلات الحجرية		+			+				
استعمال النار		+			+				
دفن الموتى		+			+				
مجموع الصفات	٢	٢	١٠	٤	٤	٦	٧	٢	٥

عن كتاب «محمد فوزي جاب الله» (التطور وأصل الإنسان من منظور إسلامي)

(١) يطلق عليه كثير من العلماء اسم الإنسان القرد.

استمر إنسان نياندرتال يسكن الأرض حوالى ١٥٠ ألف سنة قبل أن يختفى تماما بانقراضه، ربما بسبب ظهور الإنسان الحديث وما كان بينهم من صراع وسفك للدماء، لأنه من المعروف أن الإنسان الحالى قد عمر الأرض فى الوقت الذى كان فيه إنسان نياندرتال حياً يرزق، أى أنهما عاشا جنبا إلى جنب. واستمر هذا التداخل الزمنى فترة ليست بالقصيرة وصلت إلى ١٠ - ١٥ ألف سنة كان خلالها إنسان نياندرتال مصدر إزعاج شديد ورعب، بقامته القصيرة وملامحه الخشنة وقوة بدنه وقسوته فى استخدام الآلات الحجرية من سهام وحرا ب، فقد كان صيادا ماهرا سكن الكهوف والمغارات الجبلية وارتدى الملابس الجلدية.

ويعتقد العلماء أن الإنسان المتوحش الذى كان يرتاد الغابات والجبال ربما كان مصدر الأساطير التى شاعت فى الفولكلور الأوروبى عن المخلوقات المربعة ذات القامة المنتصبة والوجه المخيف والشعر الكثيف الذى يغطى الجسم بأكمله^(١) هذا فضلا عن القوة العضلية التى كانت تتمتع بها تلك المخلوقات الأسطورية. وحيث إن تلك الأنواع كانت تتمتع بقوة بدنية كبيرة لا يوازيها سيطرة سلوكية منضبطة فالنتيجة المتوقعة هى ازدياد العنف وسفك الدماء إما بين بعضهم البعض وإما بينها وبين الإنسان الحديث الذى ظهر فى أواخر أيامهم. وربما كان هذا المشهد الفظيع على مسرح الأرض هو الذى دعا الملائكة للقول عندما أخبرهم الله سبحانه بأنه جاعل فى الأرض خليفة:

﴿أَتَجْعَلُ فِيهَا مَن يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ﴾ (البقرة: ٣٠).

الإنسان الحديث: Homo sapiens

ظهر الإنسان الحديث أو العاقل منذ ٣٠ - ٤٠ ألف سنة فقط، كما تبين عظامه التى اكتشفت أول الأمر فى فرنسا وأطلق عليه إنسان (كروماجنون) نسبة إلى كهوف (كروماجنون). وأثبتت صفاته التشريحية أنها تختلف عن صفات ماسبقه من أشباه البشر فى الدرجة فقد كان طويل القامة (حوالى ١٨٠ سم)

(١) بالاتصال بالمؤلف وسؤاله هل يعنى ذلك أن إنسان النياندرتال كان جسمه مغطى بالشعر أجاب أن ذلك مجرد تصور.

وحجم جمجمته حوالى ١٥٠٠ سم^٣، ولكن جبهته أصبحت رأسية وارتفعت كثيرا عن مستوى الحاجبين مما يشير إلى نمو الفصوص الأمامية للمخ وهى مراكز السلوك والكلام والحركة الإرادية، كما أن فكها السفلى وأسنانها أصبحت أكثر رقة وأخف وزنا مع ظهور الذقن التى لم يوجد لها نظير إطلاقا فى أشباه البشر، هذا فضلا عن الآثار الحضارية الراقية التى وجدت فى كهوفه من آلات حجرية وعظمية متقنة الصنع ورسوم لحيوانات الصيد بعضها بالألوان مدونة على جدران الكهوف بالإضافة إلى معرفته لفنون النحت والحفر على الخشب والعظام كما حفر القبور لموتاه.

ولم يمتص على ظهوره وقت طويل حتى عرف الزراعة واستأنس الحيوان واستقر فى جماعات على ضفاف الأنهار، وقد تحقق ذلك فى بداية العصر الحجري الحديث منذ نحو ١٠ آلاف سنة فقط. وهكذا نشأ الإنسان الحديث جسما وفكرا، فكان منه الفنانون والشعراء والأنبياء.

يقول وليام هاولز: «إن الإنسان العاقل ليس امتدادا لإنسان نياندرتال، ولكنه كائن ذو أصول منفصلة وله خطه المتميز. ومن ثم ظهر على الأرض كامل التكوين فى الفترة الأخيرة من عصر البليستوسين، حيث كانت توجد أجناس شبه بشرية أخرى مثل إنسان نياندرتال فى أوروبا وإنسان روديسيا فى أفريقيا. ومن هذا النوع العاقل تكونت السلالات البشرية فكان منها السلالة السوداء والبيضاء والصفراء وغيرها التى تفرقت فى الأرض كما نراهم الآن». وهذا رأى الصريح يتمشى مع التصور الإسلامى لخلق آدم الذى خلق مستقلا ولم يكن حلقة فى سلسلة من حلقات سبقتة فى سجل التطور البيولوجى. والله أعلم.

إننى أوافق الكاتب بغير أدنى شك على أن الله سبحانه وتعالى أعلم، وأضيف أن الإنسان لم يؤت من العلم إلا قليلا، وأن الإنسان لا يحيط بشئ من علم المولى جلّت قدرته إلا بما شاء له مولاه. ولكنى أختلف مع سيادة المؤلف فى قوله: «وهذا رأى الصريح يتمشى مع التصور الإسلامى لخلق آدم الذى خلق مستقلا ولم يكن حلقة فى سلسلة التطور البيولوجى».

يفيد قول الكاتب عما جاء على لسان وليام هاولز: «أن الإنسان العاقل

ليس امتدادا لإنسان نياندرتال ولكنه كائن ذو أصول منفصلة له خطه المتميز» . .
يعنى ذلك أن الإنسان العاقل لا يعتبر النياندرتال أصلا له بل له أصول أخرى
نشأ عنها واتخذ خطأ آخر يميزه . . ويستطرد وليام هاولز: «ومن ثم ظهر على
الأرض إنسان كامل التكوين فى الفترة الأخيرة من عصر البليستوسين . . .» أى
أن ذلك الإنسان قد اكتمل فى صفاته التى أهلتة أن يصبح عاقلا فظهر فى الفترة
الأخيرة من عصر البليستوسين، ظهر من أصول غير النياندرتال فى خط متميز
سلكه .

فهل عدم تسلسل ذلك الإنسان من النياندرتال يعنى أنه لم يكن حلقة فى
سلسلة من حلقات سبقتة فى سجل التطور البيولوجى كما يقول الكاتب؟
ألا يقول وليام هاولز الذى يستند إليه فيما يستنتج أن له أصولاً تطور منها
ربما إنساناً بعد إنسان فى خط مميز إلى أن أصبح إنساناً عاقلاً؟!!

وإذا كان العلماء يختلفون فى وضع إنسان النياندرتال، وأن إنسان
الكروماجنون لم ينشأ من النياندرتال فقد يعنى ذلك أن كليهما نشأ من إنسان
أسبق . . ربما إنسان جاوة أو بكين (معتدل القامة)، تفرع فرعين أحدهما أدى
إلى النياندرتال والثانى إلى الإنسان الكروماجنون . . وكل ذلك لاينفى أو
يتعارض مع نشأة الإنسان الحديث من إنسان يسبقه .

ويجدر بنا أن نأتى بنص مقاله وليام هاولز⁽¹⁾ الذى يستند إليه الكاتب :

These considerations suggest that *Homo sapiens* is not simply a
residue of advancing Neanderthals, Rhodesians, and Sinanthopi, but
has his own line of ancestry⁽²⁾, wherever it may join with the others in
the past. Thus, I think the likelihood is favored that he did in fact ex-
ist in the upper Pleistocene, at least, in fully developed form, at the
same time as his cousins the Rhodesians and Neanderthals. In other
words, I enroll in the presapiens school.

(1) Howells, W. (1960) : Man kind in the Making. Murcury Books, London.

(2) Ancestor : For fathr; a progenit or (as one living in an earlier geological peri-
od) of a more recent or existing species or group.

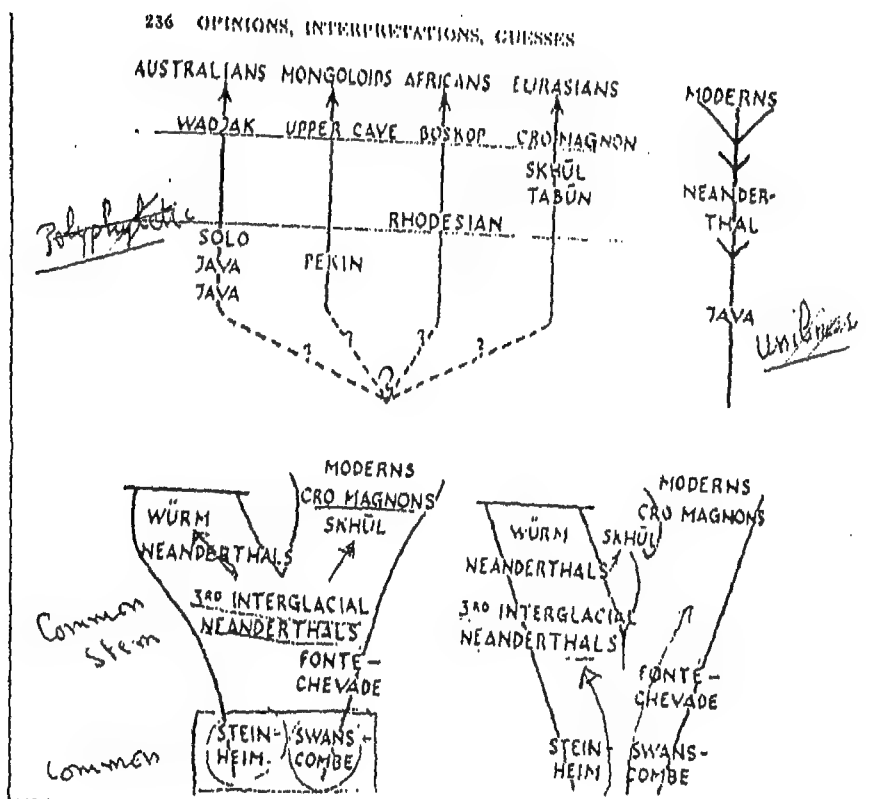
أى أن وليام هاولز يقول: «أن الإنسان العاقل Homo sapiens ليس ناتجا - ببساطة - عن تقدم إنسان النياندرتال أو إنسان روديسيا . . ولكن له خطه الخاص للأسلاف الذين نشأ عنهم "His own line of ancestry" بصرف النظر عن الموضوع (النقطة) التى يحتمل أن يتصل عندها فى الماضى مع غيره (من الأنواع الأخرى للإنسان) . . يستطرد وليام هاولز قائلا:

«فى رأى أن الاحتمال الأرجح هو أنه كان فى الحقيقة على الأقل فى الفترة العليا لعصر البليستوسين، فى شكل كامل التكوين فى نفس الوقت الذى وجد فيه أبناء عمومته إنسان النياندرتال وإنسان روديسيا، بعبارة أخرى فإننى أتبع مدرسة ما قبل الإنسان العاقل (Presapiens يقصد أصوله الخاصة به)». ولكى نزيد الأمر إيضاحا نقول أن هناك مدارس مختلفة، تختلف فيما بينها فى جذور الإنسان العاقل وفى الطريق الذى سلكه من أجداد سابقة، منهم من يرى أنه تسلسل فى خط مستقيم: إنسان بكين وإنسان جاوه ثم إنسان النياندرتال ثم الإنسان العاقل ومنهم من يرى أن الإنسان العاقل لم ينشأ من أصل واحد بل من أصول متعددة وهى مدرسة تعدد الأصول Poly ancestry ومنهم من يرى أن إنسان النياندرتال الذى وجد فى الدورة الجليدية الثالثة قد انقسم إلى فرعين أحدهما أدى إلى إنسان نياندرتال متقدم (أطلق عليه نياندرتال Wurm) والفرع الثانى أدى إلى إنسان الكروماجنون (العاقل). . . وغير ذلك من المدارس.

وبين الرسم التالى (نقلا عن نفس المصدر) تلك المدارس فى الرأى . . ولا يفوتنى أن أذكر ماجاء بالكتاب المجيد:

﴿إن الله اصطفى آدم ونوحاً وآل إبراهيم وآل عمران على العالمين﴾ ذرية بعضها من بعض ﴿آل عمران: ٣٣، ٣٤﴾.

أى أن الله قد اصطفى آدم من بين سواه من الآخرين، وهؤلاء كانوا إما بشرا مثله وإما كانوا إنسانا لم يصل إلى مرتبة البشرية بعد واصطفاه المولى ليبدأ به الإنسان البشر . . ذلك الرأى يخالف ماينادى به علماء التفسير، ولكن يؤيده قول الخالق الكريم عن آدم أنه «ذرية» شأنه شأن نوح وآل إبراهيم وآل عمران، بل نص على أنهم جميعا ذرية بعضها من بعض ونعلم أن البعض وهم نوح



المدارس المختلفة لتسلسل الإنسان العاقل

وآل إبراهيم وآل عمران هم ذرارى ذرية تسبقها ذرية آل آدم - عليه السلام، ولما كان آدم هو أيضا ذرية فلا بد أن يكون قد انحدر من أب أو آباء يسبقونه، وهذا لم يذكر فى القرآن الكريم لأنه كما يقول علماء المسلمين - بحق - ليس كتابا فى العلوم ولكن به إشارات يذكرها رب العرش العظيم لكى يهتدى بها رجال العلوم أو غيرهم ممن يطلب منهم الخالق الكريم أن يبحثوا كيف بدأ الخلق. غير أن الله سبحانه لم يشأ أن يترك الإنسان بغير أب ينتسب إليه فذكر أن أباه هو آدم وترك للمختصين أن يبحثوا عن نشأة آدم - بالضبط - كما نكتفى نحن فى أسمائنا بالتسلسل إلى اسم جد قريب.

وإليك ماجاء بملحق جريدة الأهرام بتاريخ ١١ إبريل ١٩٩٧ وفيه يرد الدكتور عبد الهادى مصباح على تساؤلات البعض عما ورد بكتابه «آدم وحواء من الجنة إلى أفريقيا» . .

بالنسبة للتساؤل عن أن بداية الخلق على الأرض منذ ١٥٠ - ٢٠٠ ألف عام تقريبا وعن أن هذا الرقم مبالغ فيه جدا . . أقول أن هناك أكثر من دراسة علمية جادة تم نشرها تباعا فى خلال السنوات العشر الماضية قد توصلت إلى هذا الرقم على وجه التقريب، ففى إحدى الدراسات التى نشرت فى مجلة «سايتيفيك أمريكان» فى عدد أبريل ٩٢ والتى أجريت فى جامعة كاليفورنيا بركللى عن أصل الإنسان من ناحية الأم من خلال تحليل بصمة الحامض النووى الموجود فيما يسمى بالميتوكوندريا، وهى جزء موجود فى سيتوبلازم الخلية ومستول عن توليد الطاقة بها ويورث من ناحية الأم فقط ويحمل ٣٧ نوعا من الجينات الوراثية بينما يكون تحليل الحامض النووى الموجود فى نواة الخلية والذى يورث من كل من الأم والأب معا يحمل حوالى مائة ألف جين، ولذلك فضل هؤلاء الباحثون دراسة الحامض النووى للميتوكوندريا لكى يستطيعوا أن يتتبعوا التغير الذى حدث فى الجينات والطفرة الموجودة عبر الأجيال فى عينات من بلاد وقارات مختلفة من شتى أنحاء العالم لمعرفة أصل الأوممة فى هذا الكون.

وقد أجريت عدة دراسات أخرى من مركز العلوم البيولوجية فى بوسطن بعنوان Children of the Eve وأيضا من العالمين «ألان ويلسون» و«ريكا كان»

من جامعة كاليفورنيا بركللي ونشرت في مجلة Nature في ٧ يناير ٨٧ ومجلة Proceedings of the National Academy of sciences في ديسمبر ٨٩ وفي دراسة نشرت من جامعة أكسفورد عام ١٩٨٩ .

وقد أظهرت كل هذه الدراسات أن كل البشر الموجودين على سطح الكرة الأرضية يرجع أصلهم إلى امرأة واحدة هي بالطبع أمنا حواء التي عاشت في أفريقيا منذ حوالي مائتي ألف عام وأن كل سلالات البشر التي ولدت بعدها خرجت أساسا من القارة الأفريقية إلى كل أنحاء العالم، وأن ذلك حدث منذ حوالي ١٥٠ إلى ٢٠٠ ألف عام حسب معادلات وحسابات معينة لحساب معدل حدوث الطفرات في تحليل الحامض النووي والجينات، ولقد أيدت دراسة أخرى خرجت من جامعة ستانفورد هذه الحقيقة من خلال دراسة الحامض النووي لنواة الخلية البشرية وليس داخل الميتوكوندريا، وقد تبع ذلك دراسات أخرى لتتبع الأصل الذكري للبشرية من خلال تحليل الحامض النووي دى. إن. إيه DNA وتتبع تسلسل الصفات الوراثية والجينات على الكروموسوم الذكري "Y". وقد خرجت نتائج هذه الدراسات من أكثر من جامعة ومركز للبحث العلمى فى الولايات المتحدة وفرنسا واليابان وكان آخرها تلك التى أعلنتها إحدى الجامعات الفرنسية والتى تؤكد أن تحليل الحامض النووى على الكروموسوم الذكري يؤكد أن البشر جميعا مولودون لأب واحد هو بالتأكيد سيدنا آدم، وأنه كان يسكن قارة أفريقيا فى فترة تتراوح ما بين ٢٠٠ إلى ٣٠٠ ألف عام مضت، أى أن كل الدراسات تخلص إلى أن متوسط عمر بداية الإنسان على الأرض حوالي ٢٠٠ ألف عام.

وأخيرا أود الإشارة إلى أن كل المصادر العلمية وعددها يتجاوز ٣٤ مصدرا أجنبيا والصور التى تدلل على هذه التفاصيل موجودة فى نهاية الكتاب سالف الذكر .

وأضيف أنه قد جاء بالكتاب المقدس (العهد القديم «سفر التكوين» الإصحاح السادس):

«وحدث لما ابتدأ الناس يكثرون على الأرض وولد لهم بنات أن أبناء الله

رأوا بنات الناس أنهن حسنات فاتخذوا لأنفسهم نساء من كل ما اختاروا. . .
كان فى الأرض طغاة فى تلك الأيام، وبعد ذلك أيضا إذ دخل بنو الله على
بنات الناس وولدن لهم أولاداء هؤلاء هم الجبابرة. . .».

فماذا يقصد بأبناء الله؟ هل هم أبناء آدم الذين نفخ الله فيهم من روحه أى
أنهم بشر؟

وماذا يقصد ببنات الناس؟ هل هن بنات الإنسان الذى لم يكن قد وصل
إلى مرحلة البشر؟

كما يجب أن نذكر أن تلك الفترة هى السابقة مباشرة لظهور نوح وبالطبع
قبل الطوفان.

وقد جاء فى كتاب «خلق الإنسان بين العلم والقرآن». . . للمؤلف:

كيف انقرض النياندرتال وحل محلهم الكروماجنون. . . ربما يشوب ذلك
الغموض حتى الآن. . . غير أنه فى سنة ١٩٣١ عثر فى كهوف عديدة بالقرب
من جبل الكرمل بفلسطين على خليط من جماجم تكاد تكون طبق الأصل من
جماجم النياندرتال مع جماجم أخرى يصعب تمييزها عن جماجمنا. كما أن
بعض هؤلاء الناس كانوا طوال القامة إذ يبلغ طول اثنين منهم حوالى ستة أقدام
وساقاهما طويلتان معتدلتان غير أن لهما نفس العظام الكثيفة فوق الحاجبين التى
تمثل إنسان النياندرتال وفى نفس الوقت لهما ذقنان بارزتان مثل الإنسان
الحديث. ربما امتزج النياندرتاليون مع الكروماجنون برباط النسب وفى النهاية
ذابت صفات الأولين وحل محلهم الكروماجنون «الإنسان الحديث».

إن علماء الأنثروبولوجيا فى جميع مؤلفاتهم يشيرون إلى الإنسان الحالى
بكلمة الإنسان الحديث ويعطونه الاسم العلمى H. sapiens الإنسان العاقل.
وهذا يتفق مع ما جاء بالقرآن الكريم بأن الله قد علم آدم الأسماء كلها وأنه
حفظها وأعاد تلاوتها على الملائكة.

ويختلف العلماء فى أمر النياندرتاليين هل نضعهم مع الإنسان الحديث؟
لو كان العلماء يعرفون اللغة العربية وما جاء بالقرآن الكريم لكان السؤال
هل كان النياندرتاليون بشرا؟ هل كانوا بادية البشرية؟

لو أمكن الإجابة الصحيحة عندئذ نقول: «قطعت جهيضة قول كل خطيب»، عندئذ نحصل على إجابة السؤال. متى ظهر البشر؟ هل بدأ بظهور الكروماجنون منذ ما يقرب من ثلاثين ألف سنة أو أبعد من ذلك بكثير بظهور النياندرتال.

وأقدم إليك مانشر في مجلة Digest التي يصدرها معهد السير الذاتية الأمريكي American Biographical Institute في العدد رقم ٩ مجلد ٦ الصادر في ربيع ١٩٨٥ م وفيه اقترحت تسمية علمية للإنسان البشر تعنى أنه إنسان بادی البشرية (ملحق رقم ٤).

كما أرسلت إلى المتحف البريطاني بلندن (التاريخ الطبيعي) متسائلا هل يمكن معرفة متى ظهر الإنسان مكتمل العقل بادی البشرية؟ . وقد جاءنى الرد التالى (ملحق رقم ٥). . وفى رأى أن الإجابة باحتمال أن يكون الإنسان معتدل القامة (إنسان بكين وإنسان جاوة) كان بادی البشرية هو احتمال بعيد عن الصواب.

قال: وما الحكمة فى أن يخلق الله سبحانه وتعالى من الإنسان بشرا عارى البشرة؟

أجاب: إن الله جلت قدرته قد أعطى لكل كائن حى صفاته الداخلية والخارجية (ويطلق عليها علمياً الصفات المورفولوجية) التى تمكنه من العيش فى البيئة التى هيأه الله لها. وعلى سبيل المثال: فقد أعطى للدب الذى يعيش فى مناطق الجليد فراءً سميكاً يقيه زمهرير البرد، وأعطى للطائر جناحين وكسا جلده بالريش الذى يتخلله الهواء فيساعده على العلو، كما أعطى للغنم صوفاً يمكنها من العيش فى مناطق باردة بعكس الماعز التى يغطى جسمها بجلد ذى شعر يؤهلها للعيش فى مناطق جبلية، كما زود سبحانه وتعالى الإبل بصفات متعددة لتغلب على جفاف الصحارى ورمالها.

ويبدو أن الإنسان السابق للبشر كان جسمه يغطى بشعر يقيه عوامل البيئة . وببداية البشر كرمه المولى الكريم ببشرة عارية يختلف بها عن أسلافه من

إنسان سابق، إذ زوده خالقه بعقل مفكر يمكنه أن يصنع من الوسائل ما يتغلب به على عوامل الطبيعة، فأمكنه أن يصنع ما يغطي به جسده.

وفي ذلك يقول الخالق الكريم:

﴿يَا بَنِي آدَمَ قَدْ أَنْزَلْنَا عَلَيْكُمْ لِبَاسًا يُوَارِي سَوْآتِكُمْ وَرِيشًا وَلِبَاسَ التَّقْوَىٰ ذَلِكَ خَيْرٌ ذَلِكَ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ لَعَلَّهُمْ يَذْكُرُونَ﴾ (الأعراف: ٢٦).

يقول فضيلة الإمام الأكبر محمود شلتوت (تفسير القرآن الكريم - الأجزاء العشرة الأولى):

إن الله قد هيا لبني آدم سبيل الحصول على اللبس الذي يسترون به عورتهم ويريشون به أنفسهم في مناسبات التجميل. هيا له مادته من القطن والصوف والحرير وما إليها، وألهمهم بما خلق فيهم من غرائز طرق استنباطها وطرق صناعتها بالغزل والنسيج والخياطة ولفت أنظارهم إلى أن تقوى الله في الانتفاع بتلك النعمة والوقوف بها عند الحد الذي رُسم وهو أساس الرضا وأساس الشكر. . وهو الذي يحفظ السوءات من أن تظهر أو تُرى، وهو الذي يجعل الحسى والنفسى.

وفي رأى أن اللباس الذي يوارى سوءاتنا هو لباس العقل، أما اللباس الذي نغطى به أجسادنا فقد رمز الله سبحانه وتعالى إليه بلفظ الريش (خلق الإنسان بين العلم والقرآن - للمؤلف).

وإذا كان كثير من المفكرين يطلقون على الإنسان أنه حيوان ناطق فإننى أرى أن نطلق على البشر اسم «إنسان لابس». غير أن البشر يختلفون نوعاً ما في وجود الشعر الذى يغطى بعض أجزاء الجسم تبعاً للمناطق التى يعيشون فيها، فنزوح أفريقيا على سبيل المثال يتمتعون بجسد أملس، كما يغطى رؤوسهم شعر خشن مجعد يسمح بتخلل الهواء فيساعد على تلطيف حرارة الجو، أما شعوب أوروبا وخاصة من يعيشون فى مناطق باردة فيمتازون بشعر ناعم، كما أن مناطق توزيع شعر أجسادهم أكثر.

قال له صاحبه: وماذا تعنى ألفاظ أناسى وناس وأناس وإنسى التى اشتقت من الإنسان مادامت أنها غير مترادفات؟

أجاب: إن هذه الألفاظ تعتبر إعجازاً لغوياً في القرآن الكريم يعكس إعجازاً علمياً لم نر له مثيلاً في أي من اللغات. . . لكي نفهم معاني تلك الألفاظ نعود إلى المراتب التي وضعها علماء التصنيف وسبق أن ذكرتها. لقد توصلنا فيما سبق إلى أن البشر نوع يتبع جنس الإنسان، وتعلو العائلة كما ذكرنا مرتبة الجنس، وتعلو فوق العائلة مرتبة العائلة، ومعنى ذلك أن العائلة تحتوى على أكثر من جنس وأن فوق العائلة يحتوى على أكثر من عائلة، وقد رأينا أن عائلة الإنسان تسمى Hominidae وأنها تحتوى على جنسين: الإنسان Homo والإنسان القرد (شبه إنسان Australopithecus). . . فهل يوجد في القرآن الكريم ما يؤكد ذلك؟

الإجابة: نعم. . . يقول الخالق الكريم:

﴿ولقد صرفنا في هذا القرآن للناس من كل مثل وكان الإنسان أكثر شيء جدلاً﴾ (الكهف: ٥٤).

من تلك الآية الكريمة نرى أن الناس أمثلة عدة وأن الإنسان أحد تلك الأمثلة، ويلى ذلك أن من الناس من لا يعد إنساناً بل شبيهاً بالإنسان. إن ذلك يتطابق تطابقاً مذهلاً مع ما يقوله رجال العلم. فاسم العائلة هو الناس تحتوى الإنسان Homo وشبيه الإنسان الذى لم يصل إلى مرتبة الإنسان Australopithecus- ecus و تنتقل خطوة أخرى إلى أعلى تحتوى فوق العائلة Hominoidea ثلاث عائلات، عائلة الشمبانزى والغوريلا وعائلة الجبون والأورانج أوتان وعائلة الناس Hominidae ويتطابق ذلك مع ما جاء بكتاب الله الكريم تطابقاً هو الإعجاز بعينه، يقول الحق سبحانه:

﴿وأنزلنا من السماء ماءً طهوراً * لنحيى به بلدة ميتاً ونسقيه مما خلقنا أنعاماً وأناسى كثيراً * ولقد صرفناه بينهم ليدذكروا فأبى أكثر الناس إلا كفوراً﴾ (الفرقان: ٤٨ - ٥٠).

معنى ذلك أن الناس جزء من الأناسى وبالتالي هناك من الأناسى من هم ليسوا ناساً.

ومعنى ذلك وبلغه لم يتوصل إليها العلماء إلا منذ بضع سنين قليلة أن

كلمة أناسيّ تساوى فوق العائلة Hominoidea وأن كلمة ناس تساوى Homini-
dae يؤيد ذلك أن المولى الكريم لم يخاطبنا فى الكتاب الكريم ولو مرة واحدة
بقوله أيها الأناسى، لأن من الأناسى من يعيش معنا إلى الآن وهم لا يعقلون
غير مكلفين وهم عائلتنا القرّة العليا.

قال: إذا كان الله سبحانه قد خلق من الناس أجناسا بخلاف جنس
الإنسان وأنواعا أخرى غير البشر، فكيف يخاطبنا سبحانه بقوله يا أيها الناس،
يا أيها الإنسان؟

أجاب: لأن الخالق عز وجل قد كرّمنا نحن البشر وأنهى من الإنسان من
هم ليسوا بشرا وأنهى من الناس أى جنس آخر غير الإنسان فلا يعيش على
الأرض الآن غير البشر، أى أنهم هم الإنسان وهم الناس، لقد انقرض
ماعداهم منذ ألوف مؤلفة من السنين فمناداة الخالق الكريم لنا يا أيها الناس أو
يا أيها الإنسان يمكن أن نشبهها بما يأتى:

تلميذ بأحد الفصول اسمه إبراهيم صالح محجوب لا يوجد بالفصل أى
تلميذ آخر من أسمائه إبراهيم ولا صالح ولا محجوب، عندئذ يمكن مناداته
يا إبراهيم أو يا صالح أو يا محجوب. أما إذا كان بالفصل تلميذ آخر يدعى على
سبيل المثال محمد حسين محجوب فلا يمكن منادة الأول منهما يا محجوب إذ
يختلط الأمر حيث يوجد محجوب آخر^(١).

قال له صاحبه: وماذا عن الأناس والإنس؟

أجاب: إن علماء التفسير ينادون بأن يبتعد رجال العلوم عن الزج بأنفسهم
فى تفسير القرآن قائلين أن كتاب الله الكريم ليس كتابا فى العلوم، وها قد
وضح لنا فيما ذكرت علما لدنياً إن لم يكن هو الإعجاز فبماذا نُعبر عنه؟
إن كلمتى أناس وإنس هما أيضا حلقتان فى تلك السلسلة، يقول رجال
التصنيف أن النوع قد يحتوى على أشكال متعددة يصح أنها تختلف شكلا
ولكنها لا تختلف جوهرًا إن اختلافاتها لم تصل إلى مرحلة نوع آخر.

(١) بالمثل لا يخاطبنا المولى سبحانه «يا أيها الأناسى» لوجود أناسيّ خلفنا نحن الناس يعيشون معنا
حتى الآن.

فهل تعتبر الأناس سلالات لنوع واحد هو البشر فينتسبون لأب واحد هو آدم؟

الإجابة . . فيما يقوله الخالق الكريم:

﴿ولقد كرمنا بني آدم وحملناهم في البر والبحر ورزقناهم من الطيبات وفضلناهم على كثير ممن خلقنا تفضيلاً﴾ يوم ندعو كل أناس بإمامهم ﴿(الإسراء: ٧٠، ٧١).﴾

﴿وإذ استسقى موسى لقومه فقلنا اضرب بعصاك الحجر فانفجرت منه اثنتا عشرة عيناً قد علم كل أناس مشربهم﴾ (البقرة: ٦٠).

أما كلمة إنس فهي جمع أناس، إنها كلمة واحدة تضم بين صفتيها جميع خلق الله من البشر على اختلاف أشكالهم وسلالاتهم من الأسود والأبيض والأصفر والأحمر، من ذوى العيون الزرقاء إلى الخضراء والسوداء، من ذوى الشعر المجعد إلى ذوى الشعر الناعم، من ذوى الأنف الأفتس إلى الأنف الرومانى، من فارعى الطول إلى الأقزام . . إلخ.

يخاطبهم خالق الكون جميعاً أو يشير إليهم بلفظ واحد الإنس . . فيقول على سبيل المثال:

﴿يامعشر الجن والإنس ألم يأتكم رسل منكم يقصون عليكم آياتى﴾ (الأنعام: ١٣٠).

﴿يامعشر الجن والإنس إن استطعتم أن تنفذوا من أقطار السماوات والأرض فانفذوا﴾ (الرحمن: ٣٣).

﴿وما خلقت الجن والإنس إلا ليعبدون﴾ (الذاريات: ٥٦).

صدق الله العظيم

قضية الخلق

لا... لم يتحول قرد أو قرودة إنسانا

قال له صاحبه: إن من ينظر إلى آيات الكتاب الكريم بنظرة آنية متأنية علمية مدققة يمكن أن يرى أن القرآن الكريم قد سبق دارون في نظريته عن التطور بما يقرب من ثلاثة عشر قرنا من الزمان. إن التطور حقيقة علمية (ملحق رقم ١) عن «الكتاب المقدس للطالب».

أجاب: هل توافق إذن على أن الإنسان كان قردا!! . . ومتى حدث ذلك؟ وهل تحولت قرودة هي الأخرى إلى إنسان؟ وإذا كان ذلك صحيحا فهل تحولت قرودة أخرى، وماذا يمنع أن تتحول باقي القردة إلى إنسان. . وهل سنشهد قريبا أوبعيدا تحول القردة إلى بشر؟؟!!

أجاب: قبل أن أجيب عن أسئلتك أود أن أؤكد أن التطور يحدث بيد الخالق الكريم الذى يقول:

﴿مالكم لا ترجون لله وقاراً وقد خلقكم أطواراً﴾ (نوح: ١٣).

والآن إلى أسئلتك: إن القول بأن الإنسان أصله قرد هو الخطأ الشائع. إذا ذكر أحدهم نظرية التطور جوبه بما ذكّرت من أسئلة. إن هذه النظرية لاتقول بأن قردا أو قرودة قد تحول أى منهما إلى بشر. وبسبب هذا الفهم الخاطئ يتهم من ينادى بصحة التطور بالكفر أو الإلحاد. إن هذه النظرية لاتقول بأن الإنسان

أصله قرد ولكن تقول بأن القرد لكونه أكثر الحيوانات بل الكائنات جميعا امتلاكاً لصفات يمتلكها الإنسان فإنهما قد انحدرتا كلاهما من أصل واحد تفرع ذلك الأصل إلى فرعين فرع امتد وأخذت تتطور أنواعه إلى أن وصلت إلى القردة العليا (الشمبانزى والغوريلا والجيبنون والأورانج أوتان) والفرع الثانى خرجت منه أنواع تطورت نوعا وراء نوع إلى أن كان الإنسان الحالى - الإنسان البشر. دليل ذلك كما ذكرت تشابهها فى صفات كثيرة مع القردة العليا بل فى بعضها مع القردة عموما. صفات لا تمتلكها باقى الحيوانات حتى الثدييات منها التى تشترك معنا ومع القردة فى إرضاع صغارها.

على سبيل المثال: امتلاكنا لأيد قابضة ذات خمسة أصابع حيث يمكن للإبهام أن يتحرك حركة عمودية على باقى الأصابع. لقد كرمنا الله نحن والقردة بتلك اليد التى نتناول بها الطعام بعكس باقى الحيوانات التى تمد أفواهها لتناول طعامها. كما نشترك مع القردة العليا فى انعدام الذيل بعكس باقى الثدييات. ومن تلك الصفات تمتعنا بأعين فى وضع أمامى ترى الأشياء مجسمة فى أبعاد ثلاثة: الطول والعرض والعمق. كما أن أنواع القردة العليا السابق ذكرها يمكنها أن تسير بعض الوقت على الأرض مستخدمة أطرافها الخلفية فقط، ولذلك تشبهنا إلى حد كبير فى عظام الحوض والفخذين والساقين والقدمين. كما نتشابه مع القردة العليا فى امتلاكنا لوجه عمودى بعكس باقى الثدييات التى تمتلك وجهاً يمتد كثيراً إلى الأمام. وبداخل الجمجمة منخ أكبر كثيراً فى الحجم من سائر الثدييات.

وقد جاء فى صحيفة الأهرام بتاريخ ٩٧/٩/٢ تحت عنوان (جينات الشمبانزى تتشابه بنسبة ٩٩٪ مع البشر):

«فيما يمكن أن يوصف بأنه ثورة جديدة فى نظرية داروين الشهيرة فى التطور، أكدت نتائج أبحاث وتجارب عالين فرنسيين أن جينات أنواع معينة من القردة، خاصة الشمبانزى تتشابه بنسبة ٩٩٪ مع جينات الإنسان. وهو ما يدعم - على حد قول الباحثين - أن الإنسان أصله قرد»(*)

(*) تعبير خاطئ صحته أن الإنسان والقرد ينتميان إلى أصل واحد.

وذكر الباحثان بياتريس وآلان جاردنيه أن صفات الوعى والذكاء والمزاج متوافرة فى القروء بدرجات كبيرة. ومن أمثلة ذلك أن الشمبانزى يمكنه التعرف على نفسه فى المرآة ويحب الدعابة والنكتة.

وتقول مجلة (ماريان) الفرنسية التى نشرت خبر الاكتشاف الجديد: إن بياتريس وآلان جاردنيه قدما لأحد القروء صندوقاً مملوءاً بصور للكلاب والأسود والعصافير وبعض الأشخاص، وبطريقة إشارات الصم والبكم طلبت بياتريس من الشمبانزى تحديد صور الأشخاص فقط فتعرف عليها.

وقدم الباحثان نصيحة للبشر وهى ألا يتعاملوا مع القروء كحيوانات، وإنما كبشر على قدر كبير من الذكاء والوعى والقدرة المزاجية.

يقول الصادق الأمين: «كلكم لآدم وآدم من تراب».

وجاء فى القرآن المجيد:

﴿إِن مِّثْلَ عِيسَىٰ عِنْدَ اللَّهِ كَمِثْلِ آدَمَ خَلَقَهُ مِنْ تَرَابٍ ثُمَّ قَالَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾
(آل عمران: ٥٩).

يقول الخالق الكريم أن عيسى كآدم خلق من تراب فى الوقت الذى نعلم جميعاً أن عيسى ولد من مريم العذراء وأن مريم ابنة عمران وأن عمران ولد من آباء وهؤلاء من أجداد.

كما يقول الحق سبحانه:

﴿أَكْفَرْتَ بِالَّذِى خَلَقَكَ مِنْ تُرَابٍ﴾ (الكهف: ٣٧).

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ﴾ (الروم: ٢٠).

من ذلك نرى أن عيسى من تراب وأنا جميعاً من تراب رغم وجود آباء لنا، لأن أبانا هو آدم، وآدم خلق من تراب فلم لا يكون القول بأن آدم من تراب لأنه هو الآخر له آباء وأجداد بدأوا بالتراب، بدأوا بداية واحدة من تراب، وفى ذلك يقول رب كل شئ وخالق كل شئ:

﴿قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ﴾ (العنكبوت: ٢٠).

وكلمة الخلق هنا حسب تعريف مجمع اللغة العربية في تفسير ألفاظ القرآن الكريم لاتعنى عملية الخلق بل تعنى المخلوقات. بذلك نرى أن المخلوقات جميعا نباتها وحيواناتها وأدمها لها بداية واحدة من تراب .
قال له صاحبه: بل يؤكد الله سبحانه خلق الإنسان خلقا منفردا عن باقى مخلوقاته إذ يقول:

﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ (السجدة: ٧).

كما يقول:

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ (المؤمنون: ١٢).

يقول الخالق الكريم أنه خلق الإنسان من سلالة من طين، ولما كنا من سلالة آدم - عليه السلام - فإن ذلك يعنى أنه خلق أبانا آدم من طين، يؤيد ذلك قوله فى سورة السجدة.. أنه بدأ خلق الإنسان من طين؟

أجاب: إن ماتقول هو المدوّن فى كتب التفسير جميعها. ويعنى ذلك أن كلمة إنسان فى سورة السجدة تساوى آدم، وفى سورة المؤمنون تعنى سلالة آدم وليس آدم. ويقول رجال العلوم إن المخلوقات جميعها بدأت بداية واحدة من طين وهذا يتيح لنا أن نقول إن الإنسان سواء أكان آدم أم سلالة آدم قد بدأ هو وغيره من المخلوقات من طين.

قال له صاحبه: لأرى مايدعو أن نقحم مايقوله رجال العلوم فى ماجاء فى القرآن فى آيات واضحة لالبس فيها فى خلق الإنسان خلقا مستقلا.

علاوة على ماسبق.. يقول رب العرش العظيم:

﴿فاستفتهم أهم أشد خلقاً أم من خلقنا إنا خلقناهم من طين لازب﴾ (الصفات: ١١).

﴿خلق الإنسان من صلصال كالفخار﴾ (الرحمن: ١٤).

﴿ولقد خلقنا الإنسان من صلصال من حمأ مسنون﴾ (الحجر: ٢٦).

ذلك الإنسان هو آدم، أما سلالة آدم فقد وضحها الله سبحانه فيما ذكر فى سورة المؤمنون ثم يستطرد بقوله الكريم فى نفس السورة:

﴿ثم جعلناه نطفة في قرار مكين﴾ ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظماً فكسونا العظام لحماً﴾ (المؤمنون: ١٣، ١٤).

أجاب: إن الله قد أنزل تلك الآيات في خلق الإنسان، ولكن ليس بالضرورة أن تعني أنها تنصب على الإنسان دون غيره من المخلوقات، دليل ذلك في سورة المؤمنون فتحول الإنسان من نطفة إلى علقة إلى مضغة تُخلق عظماً ثم تُكسى العظام لحماً. تلك التحولات لا تقتصر على الإنسان وحده بل تمر بها كل الحيوانات الولودة شكلاً وراء شكل. هذا ما كشفه لنا العلم، لذلك لا يصح أن نغفل ما يقوله رجال العلوم، ويؤيد ذلك قول الخالق الكريم في نفس سورة المؤمنون.. مستطرداً في الآية رقم (١٤): ﴿ثم أنشأناه خلقاً آخر﴾.. ينشئه خالق كل شيء الذي أحسن كل شيء خلقه إنساناً وليس غزلاً ولا خنزيراً ولا قرداً ولكن إنساناً بشراً. إننا نتفق أن القرآن الكريم ليس كتاباً في العلوم يحدثنا فيه الله سبحانه كيف خلق الذبابة أو الضفدعة أو الفيل ولا كيف خلق الوردة أو النحلة أو شجرة الزيتون، ولكن الله جلت قدرته يعطينا إشارات، بل ومضات تضيئ لنا الطريق لنهتدى إذ أنه في نفس الوقت يطالبنا بأن نبحث وأن نستقرئ ونستنتج.. ألا يقول لنا جل وعلا:

﴿قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق﴾ (العنكبوت: ٢٠).

﴿أفلا ينظرون إلى الإبل كيف خلقت﴾ (الغاشية: ١٧).

ولكى نهتدى كيف بدأ الله الخلق وكيف خلقت الإبل.. لا بد من الاستماع إلى ما يقوله رجال العلوم.

بل إن بعض المفردات التي وردت في الكتاب الكريم وفي خلق الإنسان ذاته لا يمكن تفسيرها تفسيراً صحيحاً بغير اللجوء إلى ما جاء بالعلوم. إن معجزة القرآن الكريم هي كما يقول الكثير من المفسرين بحق «إنه يخاطب جميع الناس على حسب ثقافتهم سواء أكان هؤلاء الناس متزامنين في وقت واحد أم متعاقبين على مر الأجيال، وكلما كشف العلم الخبير لجيل معين عن علم لم يتوصل إليه سلفه ربما تغير تبعاً لذلك فهمه لنفس اللفظ أو نفس الآية فيفسرها تفسيراً أدق».

قال له صاحبه: قد يكون فيما تقوله بعض الصواب. . . ولكن خلق الإنسان ذُكِرَ بمفردات غاية في الوضوح، من التراب إلى الطين إلى الطين اللازب أى (اللازق الذى يلصق باليد) إلى الصلصال من حمأ مسنون. . . ويقول المفسرون إنه الطين المتخمر أو المتعفن الذى صورته الخالق الكريم على صورة آدم ثم ترك ليجف ليصبح صلبا كالفخار.

أجاب: إن ما ذكرت الآن تفسيرا لتلك الألفاظ التى وردت فى خلق الإنسان هو دليل على إعجاز القرآن فى مخاطبة الناس جميعهم على حسب مداركهم.

إن الرجل العادى يكفيه القول بأن الإنسان قد خلق من تراب، أما رجل العلم فيقوم بالبحث فى مكونات التراب وهل تطابق مكونات جسم الإنسان، فإذا وجد أن كليهما يتكون من عناصر معينة هى نفسها المشتركة فى الحالتين أدرك إعجاز الخالق الكريم فى قوله أن الإنسان قد خلق من تراب، لأن هذا التراب هو الكالسيوم والمغنسيوم والكربون والأكسجين والفوسفور وغير ذلك. كلمة واحدة «التراب» يفهمها الإدراك العادى كما يفهم مرماها العالم المدقق. وإذا انتقلنا إلى الطين والطين اللازب والصلصال نجد أن رجل العلوم يثير تساؤلات ضخمة عما ذكرت من تفسير. منها كيف يتحول الطين الناتج من تراب مزج بالماء، تراب هو مواد معدنية إلى طين متخمر أو متعفن والتخمر ليس من صفات المعادن ولكنه من صفات المواد العضوية، كيف يحدث هذا. . . إذن عليه أن يلجأ إلى ماتقوله العلوم.

قال صاحبه: يحدث ذلك بقدرة الخالق الكريم. أليس الله بقادر على كل شىء يقول للشىء كن فيكون، أيعجز أن يقول للطين كن طينا لاربا فيكون؟

أجاب: لاشك فى ذلك سبحانه القوى القدير. غير أن مهمة رجل العلم أن يبحث فى الطريق الذى يسلكه الشىء الذى هو كائن لكى يكون، وذلك الطريق بلاشك هو سلسلة من خطوات تخضع لسنن كونية وضعها العليم بذاته العلية. . . وفى ذلك يقول: ﴿إنا كل شىء خلقناه بقدر﴾، كما يقول: ﴿إن ربي على صراط مستقيم﴾. إنه لا بد أن نلجأ إلى العلم كى نفهم الدين فهما

صحيحاً والعكس صحيح . يقول عبدالكريم الخطيب فى تقديمه لكتاب (خلق الإنسان بين العلم والقرآن - للمؤلف، ص ٢٣، ٢٤): «وقد كان هذا موقع للمسلمين، حيث انعزل الدين عن الدولة، فكانت لرجال الدين كلمتهم، وكانت لرجال العلم كلمتهم... ومن هنا لم يعد علماء الدين إلا كطائر يطير بجناح واحد، فلا يكاد يرتفع عن الأرض، كما كان طلاب العلم على هذا المستوى، أو دونه. إنه لا تكتمل نظرة رجال الدين إلا إذا امتدت إلى دائرة العلوم والمعارف، التى يستخدمها العقل زادا يعينه على فهم مقاصد الدين وكشف خصائصه، كما أن رجل العلم لا يجد الطريق ممهدا إلى مكونات العلم إلا من واقع حقائق الدين، فإذا جافى الدين واعتزله، ضل وغوى».

من حديث المفكر الإسلامى عبدالكريم الخطيب.. نرى أنه لكى يكون تفسيرنا لآيات القرآن تفسيراً سليماً يجب ألا نغفل ماتقوله العلوم، فلنفسر خلق الإنسان وخلق آدم - عليه السلام -، علينا أن نلتزم دائرة العلم التى هى وبكل تأكيد من وضع العليم الخبير.

إن الإنسان هو واحد من مخلوقات الله التى لا يعدها حصر على هذا الكوكب، فهل خلُق الإنسان بمعزل عن باقى المخلوقات؟ القرآن الكريم فى آيات متعددة ينفى ذلك:

﴿قل سيروا فى الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق﴾ (العنكبوت: ٢٠).

﴿وجعلنا من الماء كل شىء حى﴾ (الأنبياء: ٣٠).

﴿والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه ومنهم من يمشى على رجلين ومنهم من يمشى على أربع﴾ (النور: ٤٥).

﴿وهو الذى خلق من الماء بشراً فجعله نسباً وصهراً﴾ (الفرقان: ٥٤).

﴿وما من دابة فى الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم﴾ (الأنعام: ٣٨).

﴿والله أنبتكم من الأرض نباتاً﴾ (نوح: ١٧).

من الآيات السابقة نرى أن الله لم يفصل الإنسان عن باقى المخلوقات ولم

يخلقه خلقا خاصا كما يقول المفسرون . بل إنه بحكمته قد بدأ مخلوقاته جميعها بداية واحدة بأن خلق من الماء كل شئ حى ، وإذ يقرر الخالق الكريم أنه خلق كل دابة من ماء فإنه لم يستثن الإنسان منها إذ هو يمشى على رجلين ، يؤكد ذلك قوله أنه خلق من الماء بشرا فجعله نسبا وصهرا . فلمن تكون تلك القرابة والمصاهرة . لا بد أنها لغيره من المخلوقات . يزيد ذلك تأكيدا ما يوضحه عن قرابتنا للنبات التى يقول فيها أنه أنبتنا من الأرض نباتا .

من كل ماتقدم أرجو ألا يضيق صدرك بالاستماع إلى ما يقوله رجال العلوم حين نتطرق إلى محاولة الفهم الصحيح لأى من آيات الكتاب المجيد . وبهذه النظرة الشاملة نعود إلى الآيات التى وردت فى خلق الإنسان لنبحث عن مدى مطابقتها فى خلق باقى الكائنات .

يقول الخالق الكريم . . أنه خلق الإنسان من طين ومن طين لازب ومن صلصال كالفخار وصلصال من حمأ مسنون ، فهل تنطبق تلك المراحل على الكائنات الأخرى بخلاف الإنسان .

يقول رجال العلوم أن الأرض كانت كتلة منصهرة أخذت تبرد فكونت قشرة أرضية وكونت حولها محيطا جويا منه انهمرت أمطار غزيرة كونت محيطا مائيا من البحار والمحيطات والأنهار . تكونت القشرة الأرضية من اتحاد ذرات المعادن المختلفة مكونة الصخور التى عادت وتفتتت إلى جزيئات صغيرة بفعل المياه والرياح وارتفاع الحرارة وانخفاضها نهارا وليلا وانهار كتل الجليد (فى القطبين) والزلازل والبراكين وكل العوامل الطبيعية لكى تكون تربة تصلح لعيش النبات وتوفير سبل العيش للحيوان . غير أن تلك التربة لم يتم تكوينها إلا بعد ألوف الملايين من السنين من بدء الحياة . بدء المخلوقات . . فكيف بدأت؟؟

يقول العلماء أن الغازات كانت تتصاعد من باطن الأرض ويرجحون أن تلك الغازات كانت تتكون من أول وثانى أكسيد الكربون والنوشادر وغاز الميثان وسيانور الأيدروجين . . وغيرها . وتفاعلت تلك الغازات تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية والطاقة الكهربائية المتولدة من البرق مع مياه البحار فتحولت جزيئات المعادن إلى جزيئات عضوية وبذلك تحول الطين إلى طين لازب استمر

تكوينه مدة تقرب من خمسمائة مليون من الأعوام، تحولت فيها مياه البحار إلى مايشبه «العصيدة» أو «الحساء السميك» ولقد أطلق العلماء على تلك العصيدة اسم Protobiont أى منبت الحياة، وعن طريق عمليات التخمر كانت تلك المادة تكاثر نفسها ومنها بدأت الخلية الحية التى أودعها الخالق الكريم سر الحياة ذلك السر الذى لم يتوصل إليه العلماء . يتفق العلماء الآن أن الحياة لم تبدأ صدفة كما يقول الملحدون . ولكنهم يقولون أنهم لم يستطيعوا أن يفسروا ماهى الحياة وكيف يتأتى لتلك الجزئيات من «العصيدة» أن تكون مايسمى بالخلية الحية التى تتصف بصفات سميت بالحياة . صفات من الحس والقدرة على الحركة والنمو والتكاثر . . وفى سبيل ذلك يمكنها أخذ الغذاء وهضمه وتمثيله للحصول على الطاقة التى تمكنها من أداء تلك العمليات للمحافظة على حياتها ونموها وعلى تكوين أفراد جديدة .

من هذا الحساء بدأ تكوين أول خلية حية، اعتمدت تلك الخلية على ضوء الشمس وعلى ثانى أكسيد الكربون من الجو وعلى الماء المذاب به بعض الأملاح من البحر لتكوين أجسامها من مواد تسمى كربوهيدراتية فى عملية تسمى التمثيل الضوئى والتى تعتبر أهم حدث على الإطلاق قد وفرته الطبيعة لنشأة الحياة واستمرارها، إذ بدأت الكائنات الحية بكائنات بدائية تتكون أجسامها من خلية واحدة وبذلك ظهرت الطحالب وهى تأخذ ثانى أكسيد الكربون من الجو المحيط بها وتطرد الأكسجين، استمر تكاثرها لأطول حقبة فى تاريخ الأحياء مدة ألفين وخمسمائة مليون سنة، تكون خلالها الأكسجين الذى لولا وجوده ما أمكن لأى كائن حيوانى أن يعيش، وبعد أن تكون الأكسجين بدرجة كافية بدأ ظهور الكائنات الحيوانية التى تتكون أجسامها هى الأخرى من خلية واحدة والتى تأخذ الأكسجين وتطرد ثانى أكسيد الكربون . ميزان طبيعى دقيق أقامه الخالق الكريم بين النبات والحيوان - أليس وراء تلك الحقيقة البسيطة عقل يدبر وتخطيط محكم - إنه الله الحكيم القدير . وكما ذكرنا لم تنشأ الحياة صدفة كما يقول الملحدون . . من مقال الدكتور أحمد أبوزيد تحت عنوان «هل مات دارون حقا» نشر بمجلة العربى - يوليو ١٩٨٢ .

وبعد، هل نشأت الخلية الأولى للحياة صدفة كما يقول الملحدون؟

ينحجب على ذلك السيد فلايد هويل عالم الفلك الشهير وزميل له أستاذ الرياضيات في كتاب ظهر لهما في نهاية ١٩٨١ يعترفان فيه بصراحة بأنهما ملاحدان «الاستشهاد» إلى أى دين، إلا أنهما بعد حسابات رياضية دقيقة ومعقدة لم يجدا لهذه الصدفة أثراً إلا بمقدار واحد إلى عشرة أمامها أربعون ألف صفر. وبالتالي فإن الحياة لا يمكن أن تكون قد نشأت عن طريق الصدفة بل لابد من وجود عقل مدبر يفكر ويبدع لهدف معين، وعلى الرغم من اعترافهما بالإلحاد فإنهما لم يجدا أمامهما مفراً إلا أن يكتب الفصل الأخير من الكتاب تحت عنوان «الله».

بدأت الكائنات الحيوانية بحيوانات دنيئة جسمها من خلية واحدة مثل الأميبا، بعدها تطور كل من النبات والحيوان إلى كائنات بسيطة عديدة الخلايا وكانت الحيوانات كلها رخوة.

ثم ظهرت الحيوانات الفقارية بداية بالأسماك، وعندما تهيأت اليابسة لاستقبال الأحياء (خاصة بتكوين التربة) انتقلت الأحياء إليها بظهور البرمائيات في الحيوان والنباتات غير المزهرة ثم المزهرة في النبات. ومن البرمائيات تكونت الزواحف مثل الديناصور والسلحفاة والثعبان، ثم خرج من الزواحف الطيور والثدييات التي توجت أخيراً بالإنسان. وهكذا نرى أن الحياة بدأت بسيطة ثم أخذت في التعقيد والتنوع والتخصص تبعاً للبيئات المختلفة، لكل كائن البيئة التي يمكنه العيش فيها.

قال صاحبه: لقد ذكرت الطين والطين اللازب.. فأين الصلصال من حمأ مسنون والصلصال الذى جف وصار كالفخار؟!!

أجاب: لقد ذكرنا أن المادة المعدنية هي الطين أى أن الماء الذى يحتوى على الأملاح في البحار ومن الغازات التي تصاعدت من باطن الأرض (قاع البحار) قد تحول إلى مادة عضوية بفعل الأشعة فوق البنفسجية والبرق والأشعة الكونية.

ولكى نفسر معنى الصلصال من الحمأ المسنون والصلصال الذى يشبه الفخار، علينا أولاً أن نبحث عن معنى كلمة صلصال، إنها المادة الخام التي

يصنع منها المثالون أشكالاً مختلفة تمثل كائنات معينة . إذن فالصلصال هو الخامة الأولية لصناعة معينة . بالضبط كما نقول أن القطن أو التيل أو الحرير خامات تصنع منها الملابس ، ولكي نصنع الملابس من تلك الخامات يُصنع منها أولاً ما يسمى بالنسيج . فهل ينطبق ذلك على الكائنات الحية؟ لقد علمنا أن من الكائنات من تتكون أجسامها من خلية واحدة أو تكون عديدة الخلايا . فإذا كان الصلصال هو النسيج فما هو الحمأ المسنون؟ يقول المفسرون أن كلمة حمأ مفرداً حمأة وهو الطين المتين المصور ، فهل ينطبق الحمأ المسنون على الخلايا التي تكونت من «العصيدة» من الطين اللزب ، علماً بأن الخلايا لها أشكال محددة (مصورة)؛ في رأيي أن العبارة صلصال من حمأ مسنون تعنى نسيجاً^(١) ، ومن الخلايا^(٢) الحية وتتعدد الأنسجة باختلاف الأحياء .

أما عبارة صلصال كالْفَخَار ، فلتفسيرها نتساءل ماهي أهم صفة يتميز بها الفخار؟ الإجابة أنه منفذ ، فآنية الفخار إذا وضع بها ماء ينفذ الماء من داخلها إلى خارجها وعند تبخره يبرد الماء داخل الآنية ، فهل الخلايا منفذة للسوائل .

الإجابة . . لاشك بالإيجاب ، إن لم تكن تلك الخلايا ذات جدر منفذة لما أمكن نقل السوائل أو الغازات من خلية إلى خلية أخرى ، وانعدمت حياة الكائن الحي ، من ذلك نرى أن المولى الكريم حين خلق من طين لارب ثم من صلصال من حمأ مسنون كالْفَخَار ، فإن ذلك الخلق ليس قاصراً على الإنسان فحسب بل على جميع المخلوقات ، إنه طريق بداية الخلق .

قال صاحبه : ألا ترى فيما تقول جرأة على الدين واعتداء على العقيدة ، عقيدة خلق آدم؟!

أجاب : أعترف بأن فيما أقول جرأة في الدين وليس جرأة على الدين . يطلب منا الخالق الكريم تلك الجرأة حين يقول في آيات متعددة :

انظروا كيف بدأت الخلق ، انظروا كيف خلقت الإنسان ، انظروا كيف

(١) يتكون جسم الإنسان من أربعة أنسجة هي الطلائية والضامة والعضلية والعصبية .

(٢) متوسط طول الخلية . ١/٥ من المليمتر أى أن المليمتر المربع يحتوى على ٢٥٠٠ خلية في المتوسط .

خلقت الإبل، انظروا كيف خلقت السماوات والأرض، انظروا كيف خلقت الليل والنهار. . . وغير ذلك كثير ويشجعنا الخالق تبارك وتعالى على ذلك حين يقول:

﴿قل هل يستوى الذين يعلمون والذين لا يعلمون﴾ (الزمر: ٩).

﴿إنما يخشى الله من عباده العلماء﴾ (فاطر: ٢٨).

﴿وقل رب زدني علماً﴾ (طه: ١١٤).

أما القول بالاعتداء على العقيدة ففيه كثير من التجنى بل هو التجنى بعينه. إن العقيدة تتناول الآيات المحكمات من الكتاب المجيد:

﴿منه آيات محكمات هنّ أمّ الكتاب وأخر متشابهات﴾ (آل عمران: ٧).

وخلق الإنسان وخلق آدم جاء فى الآيات المتشابهات. الآيات محتملات التأويل (مجمع اللغة العربية)، الآيات التى تتماثل وتحتاج إلى فهم ونظر. ألا يقول الخالق الكريم: ﴿فليُنظر الإنسان مم خلق﴾ أعقبها بقوله: ﴿خلق من ماء دافق﴾ (الطارق: ٦)، غير أن ذلك الماء الدافق يحتاج منا إلى بحث معناه، كما يقول جل جلاله:

﴿هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً﴾ (الإنسان: ١).

ألا يطلب منا خالقنا أن نبحث ماذا يعنى ذلك الحين من الدهر الذى لم يصل فيه الإنسان بعد أن يكون شيئاً ذا قيمة؟

قال: أليس فيما تقول عن الطين اللارب والصلصال من حمأ مسنون والصلصال كالفخار اعتداء على نصوص القرآن الكريم، إذ ينص صراحة أنه خلق الإنسان من طين وطين لارب وصلصال.

أجاب: هناك فرق كبير بين الاعتداء على النص وتفسير النص، بين حرفية النص ومعنى النص. ألا يقول سبحانه:

﴿خلق الإنسان من عجل﴾ (الأنبياء: ٣٧).

لو أخذنا بحرفية اللفظ لوقعنا فى حيرة بماذا نجيب من يسأل، هل هو عجل سيارة أو دراجة أو طائرة أو قطار، أو من أى من تلك المركبات قد خلق منها، فجميعها عجل، أو أنه خلق من السرعة فالسرعة هى العجل. علينا إذن ألا نتقيد بحرفية اللفظ ونقول أن الآية الكريمة تعنى أن الإنسان خلق بطبيعته متسرعا عجولا. ثم لماذا الإصرار عند ذكر خلق الإنسان أن يقتصر القول على خلقه من طين ومن صلصال.

ألم يذكر أن الإنسان خلق من نطفة وخلق من علق وكان نطفة من منى يبنى وخلق من نطفة إذا تمنى وجعل نسله من ماء مهين وخلق من ماء دافق وخلق من ماء مهين وخلق من نطفة أمشاج، لكى نفسر خلق الإنسان يجب أن نصل إلى تفسير يجمع كل هذه المقولات الكريمة. وفى رأى لا يمكن أن يتأتى ذلك إلا فى إطار التطور، تطور الإنسان من مخلوقات سابقة بدأت بداية واحدة من طين إذ يقول سبحانه: ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾، كما يقول: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾، أى أن بدء الخلق كان من طين ولكن الخلق كان من سلالة من طين، ويعنى ذلك أن بدء خلق الإنسان كان مخلوقات خلقت من طين، أما الخلق نفسه فمن سلالة من طين أى سلالة تلك المخلوقات التى بدأت من طين. وهذا مايقوله رجال العلوم حيث بدأت المخلوقات بكائنات بسيطة تكاثر نفسها، تطورت إلى كائنات تتكاثر بالذكور والإناث (النطفة)، وذلك يطابق القرآن الكريم ﴿ثم جعلناه نطفة فى قرار مكين﴾ وبعد ذلك تطورت الأحياء إلى الحيوانات الولودة، إذ يمر الجنين فى رحم الأنثى فى أشكال متعددة وذلك يطابق قوله تعالى: ﴿ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاما فكسونا العظام لحما﴾ تمر جميع الحيوانات الشديدة بتلك المراحل كما يمر بها الإنسان، غير أن الإنسان يختلف عنها فى نهاية تلك المراحل. . وفى ذلك يقول الخالق الكريم: ﴿ثم أنشأناه خلقا آخر﴾ كما يقول (فى سورة السجدة): ﴿ثم سواه ونفخ فيه من روحه﴾ تلك التسوية فى رأى هى إعطاؤه الحجم الحالى من المخ الذى يميزه عن سائر الحيوانات والذى يمكنه من التمييز بين الخير فيتبعه وبين الشر فيتجنبه، نفخ الخالق الكريم فيه من روحه العلية ليصير بشرا، وفى رأى أن الله سبحانه نفخ فيه من روحه بمعنى أعطى

ذلك الإنسان من صفاته العلية التى يتصف هو بها لكى يكون خليفة له فى الأرض. ألا يطلب منا الخالق الكريم أن نتصف بالعدل والرحمة والسلام والقوة والمتانة فى الحق، والعلم والأمانة والصبر والصدق والود وأن نكون جبارين فى محاربة الظلم أو الكفر والإلحاد كما طلب منا فى نفس الوقت الرأفة والرفق.

لقد اكتمل الإنسان بشرا سويا سميعا بصيرا، أهلا للمعرفة ويحق تبعا لذلك أن تكون أعماله موضعا للمساءلة. بقى أمران لم أوضحهما بعد:

أولاً: أن قرابة الأنواع بعضها لبعض هى نفسها قرابة الأفراد، لتوضيح ذلك هب أن لدينا مجموعة من الكائنات المتشابهة تكون نوعا واحدا هو النوع «أ» ظهرت طفرة (هى تغير فى صفة أو أكثر من الصفات أو ظهور صفة حديثة فى بعض الأفراد) ويتتابع الأجيال استقرت هذه الصفة فى قليل أو كثير من الأفراد مكونة مجتمعا جديدا يتماثل أفراداه مع بعضهم البعض وانعدمت قدرتهم على التناسل مع المجتمع الأصلي الذى نشأت منه إذ بعدت الشقة بينهما، عندئذ يتكون نوع جديد فليكن النوع «ب». نفترض ثانيا أن جزءا من النوع «أ» قد انتقل إلى بيئة جديدة منعزلة أو بعيدة لها خصائص معينة تختلف عن خصائص البيئة الأصلية، عندئذ تعمل البيئة الجديدة على أن تتلاشى من هذا المجتمع الجديد الأفراد التى تحمل صفات غير ملائمة لتلك البيئة الجديدة. وشيئا فشيئا. . . يتبقى فى المجتمع الجديد كل الأفراد التى تحمل الصفات الملائمة (وذلك ما أطلق عليه رجال العلم الانتخاب الطبيعى)، وفى النهاية يتكون النوع «ج». هب أن النوع «ب» أمكنه أن يتفرع بإحدى الطريقتين السابقتين أو عن طريق تغير جديد عظيم فى البيئة إلى نوعين (١) و(٢) وأن النوع «ج» تفرع إلى الأنواع (٣) و(٤) و(٥) فلو حددنا قرابة هذه الأنواع بعضها لبعض أمكننا أن نقول أن النوعين «ب» و«ج» شقيقان قد انحدرتا عن أب واحد هو النوع «أ» وأن النوعين (١) و(٢) شقيقان قد انحدرتا عن أب واحد هو النوع «ب» وأن هذين النوعين ابنا عم لكل من الأنواع (٣) و(٤) و(٥) إذ انحدرت جميعها من جد واحد.

قال له صاحبه: إذن أنت تنادى بما ينادى به الملحدون بأنه لادخل ولايد للخالق الكريم فى خلق الأنواع؟

أجاب: حاشا لله أن أقول مثل هذا القول. إن كل ما يحدث هو بيد قوية متينة أمينة هي يد الخالق الكريم الذى يخطط لكل كائن مصيره ومساره على هذا الكوكب:

﴿مامن دابة إلا هو آخذ بناصيتها﴾ (هود: ٥٦).

لو أن الأمر يرجع إلى فعل الطبيعة كما يقول الملحدون... فمن إذن الذى يعطى للكائن الحى صفاته ومن الذى ينشئ الصفات الجديدة التى يطلقون عليها (الطفرات)، ومن إذن الذى كوّن البيئات المختلفة التى تعيش فيها الأحياء، ومن إذن الذى يغير من تلك البيئات فيحيل الأخضر يابسا والجاف شديد الرطوبة والهادئ الساكن عاصفا وقليل الماء ينهمر عليه الماء مدرارا، إنه الخالق الكريم الذى بيده كل شىء. يقول أحد العلماء الجيولوجيين أن الشمس تطلع كل صباح على هذا الكوكب فتجد له وجها جديدا ويقول أحد الشعراء بحق:

ما بين غمضة عين وانتباهتها
يغير الله من حال إلى حال

أما الأمر الثانى: فهو إجابة السؤال: لماذا لم يشاهد الإنسان أو لاي شاهد تطور الكائنات؟

الإجابة: أن التطور يستغرق آمادا طويلة - أجيالا متعددة - وحياة الإنسان قصيرة بالنسبة لذلك، فالجيل الواحد فى الإنسان الحالى يتجدد كل ثلاثين أو خمس وعشرين سنة، أى أن الشخص الذى يعيش مائة سنة أو يزيد (يعتبر من المعمرين) لا يشاهد إلا ثلاثة أو أربعة أجيال فى حين أن التطور يحتاج إلى مئات وربما آلاف الأجيال.

قال صاحبه: ومادليلك على صحة ماتقول فى الأمرين، الأول فى تطور الأنواع إلى نوع جديد والثانى عن احتياج ذلك إلى آماد طويلة.

أجاب: لقد ذكرت لى سابقا أنك شاهدت فى إحدى الدول الأجنبية أشكالا متعددة من الكلاب عجت لرؤيتها، لقد أُخرجت هذه الأشكال عن طريق التهجين والانتخاب قام بها المربى - الإنسان - بعملية انتخاب للأفراد التى

تحمل صفات معينة وتزويجها ذكورا وإناثا جيلا بعد جيل ليثبت في النسل تلك الصفات، ولقد سمعنا من عهد قريب مايقوم به حاليا علماء علم جديد أسموه الهندسة الوراثية تمكنوا فيه من تحديد واستخدام العوامل الوراثية التى يطلق عليها الجينات.

قال له صاحبه: فيم الإصرار على ربط الإنسان بباقي المخلوقات؟
أجاب: لست أنا الذى أربطها بل الخالق الكريم، خالق كل شىء.
قال: يقول سبحانه:

﴿لقد خلقنا الإنسان فى أحسن تقويم﴾ (التين: ٤).

أى أن الله سبحانه وتعالى قد خلق الإنسان على صورته الحالية خلقا مباشرا فى أحسن تقويم - أحسن صورة.
أجاب: بل إن تلك الآية الكريمة تعنى ربط الإنسان بل نشأته من مخلوقات تسبقه.

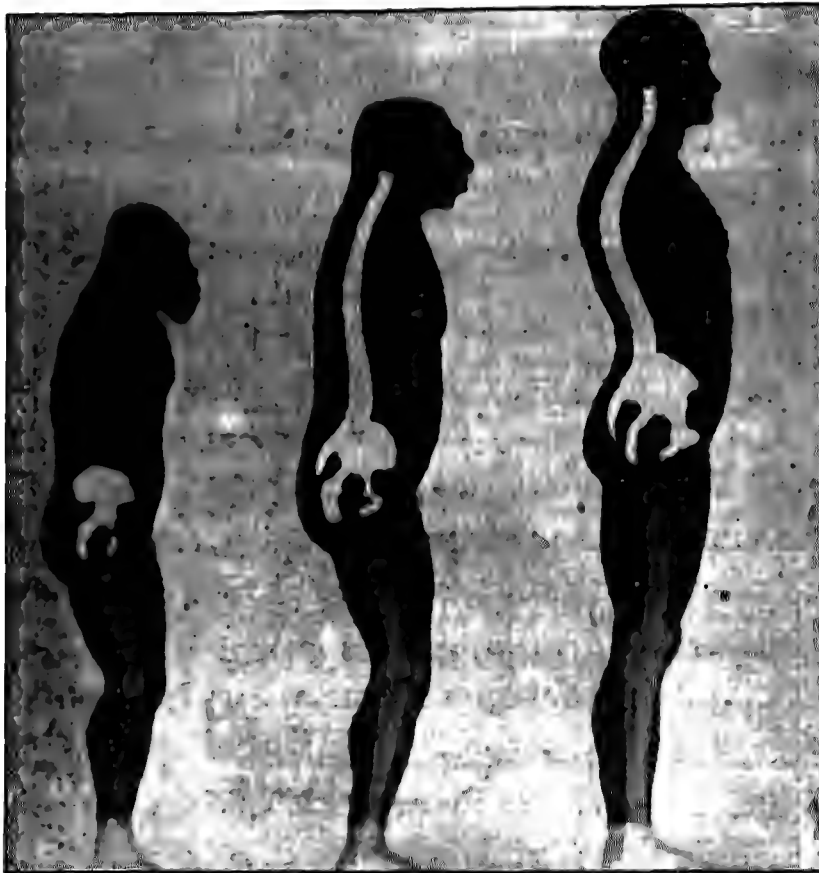
جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم (مجمع اللغة العربية) أن كلمة تقويم تعنى تعديل وإزالة عوج، وجاء فى تفسير الجلالين ﴿فى أحسن تقويم﴾ تعديل لصورته، وجاء فى مصحف الشروق ﴿أحسن تقويم﴾ فى أعدل خلق وأحسن صورة، كما جاء فى الطبرى ﴿أحسن تقويم﴾ تعنى أحسن تعديل . . ومن تلك التفاسير نرى أن الإنسان لم يخلق خلقا مباشرا على صورته بل خلق معدلا عن خلق يسبقه. وكما جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم «كان معوجا فقومه» (شكل رقم ٦).

وفى ذلك يقول الحق سبحانه أيضا:

﴿يا أيها الإنسان ماغرك بربك الكريم * الذى خلقك فسواك فعدلك﴾ (الانفطار: ٦، ٧).

جاء فى تفسير الجلالين ﴿فعدلك﴾ بالتخفيف والتشديد، وجاء فى مصحف الشروق «عدلك» جعلك معتدلا معدل الخلق مقوما. وجاء فى

مختصر معانى مفردات القرآن الكريم (محمد سند الطوخى) ﴿فعدلك﴾ أى جعلك معتدل القامة. . ويجب ألا تغفل أن المولى عز وجل قال: ﴿الذى خلقك فسواك فعدلك﴾ ولم يقل الذى خلقك وسواك وعدلك، وهذا دليل



شكل (٦): الوضع المنتصب عن الأدميات^(١)، ويرى من اليسار إلى اليمين: إنسان قردى جنوبى، وإنسان نياندرتال، والإنسان العاقل الحديث. وهناك قدر من الخلاف حول ما إذا كان إنسان نياندرتال كجماعة مختلفا عن الإنسان العاقل بالقدر الذى يبدو فى هذه الصورة.. بنصريح من المتحف الأمريكى للتاريخ الطبيعى - عن كتاب الأنثروبولوجيا العامة.

(١) لفظ آدميات خاطئ فى هذا المجال والأصح إنسانيات.

انقضاء زمن ما - طال هذا الزمن أو قصر - بين خلق الإنسان واعتدال قامته،
كان الإنسان محنيا فعده.

قال: لقد خص الخالق الكريم الإنسان بأن صورته فأحسن صورته.. إذ
يقول:

﴿الله الذى جعل لكم الأرض قراراً والسماء بناءً وصوركم فأحسن
صوركم﴾ (غافر: ٦٤).

﴿خلق السماوات والأرض بالحق وصوركم فأحسن صوركم وإليه
المصير﴾ (التغابن: ٣).

أجاب: لم يخص الخالق الكريم الإنسان بذلك دون باقى المخلوقات إذ
يقول جل شأنه:

﴿الذى أحسن كل شئ خلقه وبدأ خلق الإنسان من طين﴾
(السجدة: ٧).

إن المشتغلين بدراسة الحشرات على سبيل المثال لا يملكون إلا أن يخروا
للأذقان سجدًا حين يشاهدون جمال صنع الخالق ودقته فى تلك الكائنات
الصغيرة، بل منها المتناهية فى الصغر، تحتاج مشاهدتها إلى آلات تكبير ربما
لعديد من المرات. إن من يشاهد زركشة جلودها وتوزيع شعراتها مع تباين
أشكال تلك الأخيرة وتنوعها وتناسق أعضائها لابد أن يتملكه العجب بل
الذهول. وربما يعلم ذلك أطفال المدارس حين يشاهدون الفراشات بجمال
ألوانها واختلاف أشكالها (ملاحق ٧، ٨، ٩).. ولا يقتصر ذلك على
الحشرات فقط بل على جميع خلق الله من حيوان ونبات.. بل يمتد جمال
صنعه إلى الطبيعة كلها بل إلى الكون بأسره وفى ذلك يقول جل من قائل:

﴿سنريهم آياتنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق﴾.

قال: لقد كرم الله بنى آدم فى البر والبحر وفضله، إذ يقول:

﴿ولقد كرمنا بنى آدم وحملناهم فى البر والبحر ورزقناهم من الطيبات
وفضلناهم على كثير ممن خلقنا تفضيلاً﴾ (الإسراء: ٧٠).

أجاب: لقد كرمهم الله بالعقل والروح اللذين لا يمتلكهما غيرهم وليس بانفصالهم عن غيرهم من المخلوقات بل ربما كان تفوقهم على ما عداهم رغم انتمائهم إليهم تكريماً أكثر.

قال: لقد خلق الله عز شأنه الإنسان ببيديه . . ألم يقل لإبليس لِمَ لَمْ تسجد لمن خلقت بيدي؟

أجاب: ليس الإنسان فقط . . ألا يقول تبارك اسمه:

﴿أَو لَمْ يَرَوْا أَنَّا خَلَقْنَا لَهُمْ مِمَّا عَمِلَتْ أَيْدِينَا أَنْعَاماً فَهُمْ لَهَا مَالِكُونَ﴾
(يس: ٧١).

﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ (الذاريات: ٤٧).

ولا يزال الإنسان - بعنجهيته - يرفض أن ينتمي لغيره من الحيوانات فأقول له متشبهاً بقول لقمان لولده: زميلي الإنسان - البشر - لا تصغر خدك لسلفك من الحيوان ولا تمس في الأرض مرحاً إن الله لا يحب كل مختال فخور إنك لن تخرق الأرض ولن تبلغ الجبال طولا وأقول للمعارضين جميعاً قول العليم الخبير:

﴿مَالِكُمْ لَا تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَاراً * وَقَدْ خَلَقَكُمْ أَطْوَاراً﴾ (نوح: ١٣ ، ١٤).

قضية الخلق

بين الإبل والإنسان والبشر

قال: أود أن أعود بك إلى مبدأ الكتاب، إلى عنوانه:

تقول: «قضية الخلق».. ولم تقل «خلق الإنسان».

أجاب: إن خطوات خلق الإنسان هي في مجملها خطوات خلق غيره من الحيوان، وفي كتاب الله الكريم أدلة كثيرة. لم يفصل الحق سبحانه وتعالى خلق الإنسان عن غيره من الأحياء (كما سبق أن ذكرنا).. إذ يقول:

﴿وجعلنا من الماء كل شيء حي﴾ (الأنبياء: ٣٠).

إذن فجميع الأحياء قد خلقت من ماء، ويؤيد قرابة الإنسان لغيره من المخلوقات قوله تعالى:

﴿وهو الذي خلق من الماء بشراً فجعله نسباً وصهراً﴾ (الفرقان: ٥٤).

﴿والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه ومنهم من يمشى على رجلين ومنهم من يمشى على أربع﴾ (النور: ٤٥).

كما أن قرابة الإنسان للنبات نجدها في قوله عز من قائل:

﴿والله أنبتكم من الأرض نباتاً﴾ (نوح: ١٧).

لقد وضع الخالق الكريم الإنسان كواحد من الدواب المتعددة المختلفة إذ يقول:

﴿وما من دابة فى الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم﴾
(الأنعام: ٣٨).

قال: جاء فى الذكر الحكيم قوله سبحانه وتعالى:

﴿أفلا ينظرون إلى الإبل كيف خلقت﴾ (الغاشية: ١٧). فما هى الإجابة
عن هذا السؤال؟ وما السبب فى ذكر الإبل دون سواها؟

أجاب: نعلم جميعاً أن الإبل تُخلق من ذكر من الجمال يباشر إحدى
الإناث(*) فتندمج نطفة منه مع نطفتها مكونة نطفة أمشاجاً تعلق بجدار الرحم
مكونة العلقة التى تتحول إلى مضغة إلى آخر المسار الذى تمر به أجنة الإنسان
كما تمر به أجنة باقى الحيوانات الثديية الولودة.

ومعنى ذلك أن الإبل شأنها شأن الإنسان قد جعلها الله نطفة فى قرار
مكين ثم خلقت النطفة علقة وتلك تحولت إلى مضغة مخلقة وغير مخلقة.

غير أن السؤال هو: من أين أتى الأب الأول للإبل؟

هل صنع الله - سبحانه وتعالى - تمثالاً له من طين ثم بث فيه الحياة؟ وهل
خلقت ناقة من أحد أضلاعه كما يقول جمهور المفسرين عن خلق آدم وحواء؟

الإجابة: إنه لا يوجد بكتاب الله الكريم أى إشارة عن خلق الإبل، وعلينا
حينئذ أن نستمع إلى قول رجال العلم فى هذا الشأن.

يقول هؤلاء: إن الإبل شأنها شأن باقى الحيوانات وشأنها شأن الإنسان قد
بدأ خلقها من بدء تكون الخلية الحية من طين ثم تحولت إلى كائنات عديدة
الخلايا ومنها ظهرت الأسماك ومنها البرمائيات ومن الأخيرة ظهرت الزواحف
التي نشأت منها الثدييات.

والإبل أحد الثدييات بدأت بحيوانات صغيرة الحجم (فى حجم الكلاب)
تحمّل أقدامها أربعة أصابع ثم تطورت على مدى ستين مليوناً من الأعوام إلى
الإبل الحالية بأعناقها وأرجلها الطويلة، كما التحمت أصابع أقدامها وأحاطتها

(*) عند حدوث ذلك يصطف باقى الجمال لتكون ستاراً يغطيها، وفى ذلك دليل على حياء الإبل.

تلك الوسادة اللينة المسماة بالخف، وبذلك يتمكن هذا الحيوان من السير بسرعة فائقة على الرمال.

قال: هل تعنى بذلك أن الإبل قد خلُصت هي الأخرى من سلالة من طين قبل أن يجعلها الله نطفة في قرار مكين، وبذلك ينطبق عليها ماجاء عن خلق الإنسان في القول الكريم: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة في قرار مكين﴾؟

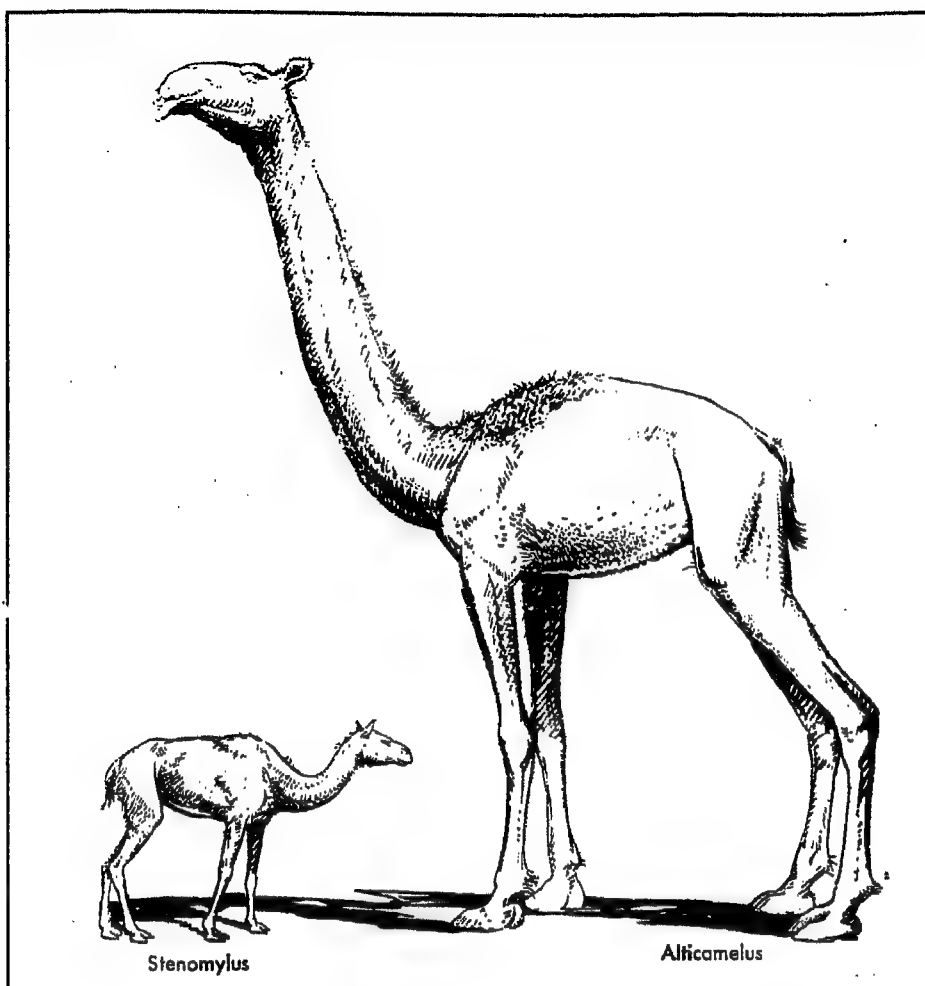
أجاب: نعم، بل ينطبق على خلق الإبل ماجاء عن خلق الإنسان في قوله جل علاه أن الإنسان قد خلُق من تراب ومن طين ومن طين لازب ومن صلصال من حمأ مسنون ومن صلصال كالفخار ومن نطفة ومن علقة ومن مضغة مخلقة وغير مخلقة ومن ماء دافق، كما ينطبق عليها أيضاً قوله جل علاه: ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين * ثم جعل نسله من سلالة من ماء مهين﴾، ولا ينطبق عليها قوله جل علاه: ﴿ثم سواه ونفخ فيه من روحه﴾.

تسألني: لِمَ يطلب منا الخالق الكريم أن نبحث كيف خلُصت الإبل دون سواها؟

- في رأيي أن المولى عز وجل ربما لا يقصد الإبل فقط، بل يتخذها مثلاً ويقصد جميع المخلوقات، فمن غير المعقول أن يقول لنا - سبحانه وتعالى -: أفلا ينظرون إلى الحصان كيف خلق وإلى الأسد كيف خلق وإلى الذبابة كيف خلقت وإلى الثعبان كيف خلق.. إلخ جميع المخلوقات.

كما أن في التوصل إلى الإجابة عن خلق الإبل إيضاحاً لأن جميع المخلوقات بما فيها الإنسان قد خلقت بكيفية واحدة.

وربما يكون الفرق بين خلق الإنسان وخلق الإبل أن الإنسان قد خلق من عجل، بينما خلقت الإبل صبورة على الجوع والعطش، صبورة على قيط النهار وبرودة الليل ووعورة الصحراء. كما لانسى قدرة الإبل على تخزين الماء لمدة طويلة داخل أجسامها. فضلاً عن أن تركيبها الجسماني يمتاز بصفات متعددة لاتوجد في كائنات أخرى كالسنام والشفة المشقوقة والخف.



Evolution of the vertebrates : عن كتاب
A History of the Backboned Animals Through Time
Second Edition 1969
by Edwin H. Colbert

إن آيات الخالق الكريم التى لاتفصل الإنسان عن باقى الحيوان كثيرة جدا يمكننا أن نضيف على ماسبق ذكره منها قوله تعالى :

﴿وما من دابة فى الأرض إلا على الله رزقها ويعلم مستقرها ومستودعها﴾ (هود: ٦).

قد سبق أن بينا أن ذلكما المستقر والمستودع يوجدان فى الحيوان كما هما فى الإنسان.

قال : يصبر المفسرون على أن المولى سبحانه وتعالى لم يخلق نوعاً من نوع آخر إذ يصرون على القول بأن آدم - عليه السلام - قد خلقه الله من طين وخلق حواء من أحد أضلاع آدم . . ويضيفون : أيعجز المولى سبحانه وتعالى أن يخلق من الطين آدمًا ومن آدم حواء، إن قدرة الله قدرة مطلقة.

أجاب : بنفس المنطق نقول . . وهل يعجز الله جل شأنه أن يحيل غراباً ينطق إلى بلبل يصدح أو حماراً ينطق إلى غزال يمرح؟

الإجابة : بلى، بل قادر على أن يخلق من غراب ينطق حماراً ينطق غير أن إرادة الله ليست عشوائية ولكنها تنفذ بتخطيط دقيق وحكمة فائقة وقوانين ثابتة وضعها جل شأنه بذاته العلية.

لقد خلق الله السموات والأرض فى ستة أيام، ألم يكن قادراً على خلقها فى ست ساعات، بل ست ثوان؟ تمكث أجنة الإنسان فى بطون أمهاتها تسعة أشهر، ألم يكن المولى جل علاه قادراً على أن يتم نموها فى تسعة أيام أو تسعة أسابيع فيوفر على المرأة جهداً وقلقاً؟ إذا لم تكن أرحام الأمهات تتسع لوضع أطفالهن إناثاً كاملات الأنوثة أو رجالاً قد تم نضجهم، بل تضعهم أطفالاً رُضْعاً. ألم يكن المولى قادراً على أن يصل هؤلاء الأطفال إلى تمام النمو جسداً وعقلاً فى أربعين يوماً أو شهراً بدلاً من أربعين سنة؟

عن كل هذه الأسئلة نجيب بأن الله قادر على كل شيء ولكنه يقول :

﴿إنا كل شيء خلقناه بقدر﴾ (القمر: ٤٩).

لقد خلق الله البشر آخر المخلوقات بعد أن خلق النبات والحيوان، غير

منفصل عنهم بل متصل بهم بقوانين ثابتة تجمعهم جميعا. وعن طريق هذا الاتصال يتمكن الإنسان من معرفة نفسه.

إن معرفة الإنسان بقوانين الوراثة قد أخذها كما ذكرنا عن نبات البسلة ثم توسعت معارفه عن طريق ذبابة يطلق عليها الذبابة الدروسوفيلا، بل إنه قد توصل إلى معلومات عن عوامل الوراثة التي يطلق عليها الجينات عن طريق دراسة البكتريا. ويقوم رجال العلم حاليا أو يحاولون الاستفادة بنقل الجينات من كائنات أخرى إلى الإنسان لإصلاح عيوب معينة أو لعلاج أمراض مستعصية. إن قرابتنا لنبات البسلة أو للذباب أو للبكتريا هي لحكمة وضعها الخالق الكريم لمصلحتنا نحن البشر.

أليس اشتراكنا مع البكتريا والطحالب والأسماك أو الضفادع أو الثعابين أو غيرها في جينات معينة دليلا على اتصال بعضنا البعض في شجرة واحدة من الأحياء تكون البكتريا والطحالب في قاعدتها ويكون الإنسان البشر على قممتها؟ قال: لقد جاء بالقرآن المجيد اسم أبينا أنه آدم - عليه السلام -، كما جاء ذلك أيضا على لسان نبينا الكريم فلم تريد لنا أن نغير اعتقادنا بل عقيدتنا وتعود بنا إلى الوراء إلى كائنات من البكتريا أو الطحالب؟

أجاب: في رأيي أن الخالق الكريم لم يرد لنا ونحن نوع واحد بين ملايين من الأنواع من الأحياء خلقها بحكمة في هذا الكون الواسع، لم يرد لنا أن نكون كلقطاء لانعرف لنا أبا أو أصلا فسمى لنا أبانا ونادانا يابني آدم، بالضبط كما نسمى أنفسنا نحن الأفراد باسم ينتهي بالجد الثالث أو الرابع أو الخامس، ولاتنفي تلك التسمية أننا نعود إلى آدم، ومن شاء أن يبحث لنفسه عن جد أبعد من السادس أو السابع فليبحث.

وفى هذا المجال لاننسى مقالته فضيلة الإمام الشيخ محمد عبده بأنه لا يوجد بالقرآن الكريم نص قاطع بأن آدم أبو البشر بجميع أنواعه.

قال: هل يوجد دليل نراه رأى العين يوضح صحة التطور؟

أجاب: إن التطور في الكائنات الحيوانية الولادة يحدث في أرحام

الأمهات، فى داخل ماتحملة من الأجنة، فى داخل ماتحملة تلك الأجنة من خلايا، فى داخل ماتحملة تلك الخلايا من كروموزومات نشأت من التقاء أبوين، فى ماتحملة تلك الكروموزومات من جينات، فهل يمكن لأحد منا أن يرى تلك الجينات؟

عندما نشأ إنسان بشر عن إنسان سابق له، وهذا عن إنسان أسبق، وهذا الأخير عن كائن يسبقه، إنما حدث ذلك عن طريق الجينات التى تحملها الأجنة فى أرحام أمهاتها.

إن علماء الأجنة وعلماء التشريح يقولون أن الجنين فى الإنسان الحالى فى رحم الأم يمر بمراحل لا يمكن أن نفرقها عن جنين السمكة أو الضفدعة أو القرد حسب مراحل نموه (ملحق رقم ٦).

يقول رجال العلم فى ذلك *Ontogeny recapitulates phylogeny*:

وتلك العبارة تعنى أن المراحل التى يمر بها جنين فرد من نوع معين فى رحم أمه تلخص مراحل تطور ذلك النوع فى حياته على الأرض. ويستنتجون من ذلك أن مراحل تكوين الإنسان الفرد خلال ٩ أشهر فى رحم أمه هى نفسها مراحل تطور الإنسان - كنوع - على مدى يزيد على ٣ آلاف مليون سنة^(١)، فإذا مر الجنين بمراحل تشبه الأسماك والضفادع والقردة على سبيل المثال، ذلك لأن الإنسان كنوع قد مر بمراحل تشبه تلك الأحياء.

إن سجل الحفريات التى وجدت فى باطن الأرض وتمثل الأحياء التى عاشت فى حقبة مختلفة من الماضى البعيد تزخر بما يؤيد تطور الأحياء.

لقد تطور الحصان على مدى ستين مليونا من الأعوام، وقد وضحنا ما وجد للإنسان من حفريات من جماجم وعظام تختلف فى شكلها وفى تدرجها إلى أن وصلنا إلى الإنسان الحالى.

وهناك بعض الظواهر التى تحدث أمام أعيننا نمر عليها مر الكرام رغم

(١) يقدر أن بدء ظهور أول كائنات حية من خلية واحدة فى البحار كان منذ ٣ آلاف ومائة مليون سنة.

ما يكون لها من دلالة . . على سبيل المثال قد تلد إحدى النساء طفلا له ذيل وقد تلد أخرى طفلا جسمه مغطى بالشعر، بل إن الإنسان الحالى وهو جنين فى بطن أمه يكون ذا ذيل يختفى قبل ولادته كما يكون جسمه مغطى بالشعر .

إن وجود هذا الذيل وتغطية جسم الجنين بالشعر دليل على انتسابنا نحن البشر إلى أصول من الكائنات كانت تحمل ذيلا ويتغطى جسمها بالشعر، وبذلك لا يقتصر رجوعنا إلى الوراثة إلى آدم - عليه السلام - بل يرجع إلى مراحل أبعد من ذلك بكثير .

ونخلص من ذلك . . أن الخطوات الأساسية فى خلق الإنسان كنوع على مدى مايزيد على ثلاثة آلاف مليون من السنين التى بدأت بكائنات بسيطة فى رحم أمه الأرض ويقول عنها الخالق الكريم: ﴿والله أنبتكم من الأرض نباتا﴾، كما يقول: ﴿مالكم لاترجون لله وقارا﴾ وقد خلقكم أطوارا . . ويقول: ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾، ويقول أيضا: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ يمثلها خطوات خلق الإنسان كفرد يتمها المولى جل شأنه فى تسعة شهور فى رحم أمه المرأة .

إن خلق الإنسان قد بدأ ببداية خلق سائر المخلوقات، وقد استكمل الله - سبحانه وتعالى - خلقه فى مرحلة تالية بعد أن استوفى خلق باقى المخلوقات من نبات وحيوان وإنسان سابق للبشر، ويتضح من ذلك أن مراحل خلق البشر تشتمل على مراحل خلق سائر المخلوقات فى سلم التطور .

ويتضح من آيات خلق الإنسان فى سورتي السجدة والمؤمنون أن المولى جل علاه قد استخدم أداة العطف (ثم) فى توضيح التطور من نوع إلى نوع، واستخدم (فاء العطف) فى توضيح تشكل الجنين فى رحم أم من إنسان أو حيوان إلى أن تضعه وليداً .

يقول المولى فى سورة السجدة: ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ ثم جعل نسله من سلالة من ماء مهين * ثم سواه ونفخ فيه من روحه .

فى ذلك القول الكريم نرى أن الإنسان بعد بدء خلقه من كائنات من خلية

واحدة من طين تطورت تلك المخلوقات سلالة وراء سلالة عن طريق الماء المهيمن وهو مادة الوراثة إلى أن سواه ونفخ فيه من روحه .

هذه المراحل قد وضحتها المولى جل علاه في سورة المؤمنون إذ يقول : ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين ﴾ ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ﴾ ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا العظام لحماً ثم أنشأناه خلقاً آخر ﴾ .

من هذا القول الكريم يتبين أن الله خلق الإنسان من سلالة من كائنات بدأ خلقها في صورة كائنات بسيطة من طين ، كانت تلك الكائنات تتكاثر لاجنسياً بغير ذكور أو إناث وتشمل الحيوانات البسيطة عديدة الخلايا مثل الإسفنج والهيدرا . (وتشمل تلك المرحلة أيضاً النباتات غير المزهرة) .

ثم انتقلت الأحياء إلى المرحلة التالية في قوله جل شأنه : ﴿ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ﴾ ، هنا انتقلت الأحياء إلى مرحلة الأسماك ثم البرمائيات ثم الزواحف . (وتشمل أيضاً النباتات المزهرة) .

بعدها يقول سبحانه : ﴿ثم خلقنا النطفة علقة ﴾ ، وعندئذ انتقلت الأحياء إلى مرحلة أخرى هي مرحلة الثدييات التي تلد صغاراً (*) . وأوضح سبحانه مراحل تشكل جنين هذه الأحياء في قوله : ﴿فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا العظام لحماً ﴾ .

وهنا انتهت مرحلة خلق الحيوانات السابقة للإنسان . بعدها يقول جل علاه : ﴿ثم أنشأناه خلقاً آخر ﴾ بما يعنى أنه بلغ بخلقه مرحلة إنسان يختلف عن جميع الحيوانات الولودة التي سبقته .

انتقل هذا الإنسان إلى مرحلة تالية بقوله جل علاه في سورة السجدة : ﴿ثم سواه ونفخ فيه من روحه ﴾ ، وهنا أصبح الإنسان بشراً سوياً خليفة لله في الأرض .

أى أن مراحل خلق الإنسان البشر قد صورها عز وجل في صورة متكاملة

(*) تشترك الطيور أيضاً في تلك المرحلة .

إذا أخذنا مدلول الآيات في سورتي السجدة والمؤمنون مجتمعين، بما يوضح أنها مراحل ست نجملها فيما يلي:

- ١ - خلق من طين (كائنات من خلية واحدة) كما جاء في سورة السجدة .
- ٢ - سلالة من طين (كائنات عديدة الخلايا تتكاثر لاجنسياً) كما جاء في سورة المؤمنون .
- ٣ - نطفة في قرار مكين (حيوانات فقارية تضع بيضاً) «الأسماك - البرمائيات - الزواحف» كما جاء في سورة المؤمنون .
- ٤ - علقة (حيوانات ولودة) كما جاء في سورة المؤمنون .
- ٥ - خلق آخر (إنسان لم يصل لمرحلة البشرية بعد) كما جاء في سورة المؤمنون .

٦ - إنسان بشر (سواه ونفخ فيه من روحه) كما جاء في سورة السجدة .
وسألخص بعض مايقوله علماء التفسير الحاليون وما رأيت أن أعرضه حسب ماتوصل إليه رجال العلوم قديماً وحديثاً ويشمل ذلك ماأسموه علم الهندسة الوراثية . .

في المبدأ نقول أن الخالق الكريم عز وجل قد خلق الكون كله من مادة وأحياء طبقاً لقوانين ثابتة وضعها جل وعلا . دليل ذلك قول العليم الخبير لمن يدعُونَ بأن المسيح عيسى ابن مريم هو ابن الله :

﴿وقالوا اتخذ الله ولداً سبحانه بل له ما فى السماوات والأرض كل له قانتون﴾ بديع السماوات والأرض وإذا قضى أمراً فإنما يقول له كن فيكون﴾ (البقرة: ١١٦، ١١٧).

كما يقول:

﴿بديع السماوات والأرض أنى يكون له ولد ولم تكن له صاحبة﴾ (الأنعام: ١٠١).

وقد أجمع المفسرون على أن كلمة صاحبة تعنى زوجة . . ورغم أن الله سبحانه إذا أراد شيئاً فإنما يقول له كن فيكون إلا أنه قد ذكر أنه لم يكن له ولد لأنه لم يتخذ زوجة، أى أن من سنن الله فى الكون ألا يولد مولود بغير

أبوين . . مستشهدا بأنه عز شأنه لم يتخذ زوجة ومن ذلك نرى أنه جل علاه يخلق مخلوقاته «بما فيها آدم وحواء» بقوانين ثابتة وفي ذلك يقول:

﴿إن ربي على صراط مستقيم﴾ (هود: ٥٦).

كما يقول:

﴿سنة الله في الدين خلوا من قبل ولن تجد لسنة الله تبديلاً﴾
(الأحزاب: ٦٢).

جاء في الذكر الحكيم:

﴿هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً﴾ * إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج﴾ (الإنسان: ١ ، ٢).

يقول المفسرون أن كلمة «الإنسان» في الآية الأولى تعنى «آدم»، ويقولون أن عبارة «حين من الدهر» تعنى أربعين سنة، إذ يقولون أن المولى عز وجل قد خلق آدم من طين وتركه ليصح صلباً كالفخار في مدة أربعين سنة^(١). كما يفسرون كلمة الإنسان في الآية الثانية بأنها أبناء آدم . . وفي رأى أن عبارة «حين من الدهر» رغم أنه عز شأنه لم يوضح مدة هذا الحين إلا أن اقتران ذلك الحين بالدهر لا يوحي بأن يكون القصد منه ٤٠ سنة فقط، علاوة على ذلك فإن قول المفسرين حين يعتبرون أن الإنسان في الآية الأولى ليس هو الإنسان في الآية الثانية، يعتبر تفسيراً متكلفاً.

إن التفسير الذى يتمشى مع العلم أن الإنسان في الآية الأولى هو إنسان لم يكن قد وصل إلى مرحلة الإنسان البشر الذى قد سواه الله ونفخ فيه من روحه .

لم يكن هذا الإنسان شيئاً ذا قيمة . . ومن أمثله إنسان بكين وإنسان جاوه وإنسان الترنسفال، وجميع هؤلاء بما فيهم الإنسان البشر قد خلقوا من نطفة أمشاج .

(١) جاء في بعض كتب التفسير أن إبليس كان يتعجب لم صنع الله هذا الشمال (قبل أن ينفخ فيه الروح) الأجوف (غير مصمت) وكان يدخل من فمه ويخرج من مؤخرته .

يقول العلى العظيم:

﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَائِكَةِ إِنِّى جَاعِلٌ فِى الْأَرْضِ خَلِيفَةً قَالُوا أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ وَنَحْنُ نُسَبِّحُ بِحَمْدِكَ وَنُقَدِّسُ لَكَ قَالَ إِنِّى أَعْلَمُ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾ (البقرة: ٣٠).

من الآية السابقة ترى أن المولى عز وجل عندما تحدث مع الملائكة ذلك الحديث لم يكن قد خلق الإنسان البشر بعد، إذ أننا نعلم جميعاً أن الملائكة لا يعلمون الغيب، أى أنه قد كان على الأرض فى ذلك الوقت من يفسد فيها ويسفك الدماء، فكيف نفسر ذلك؟ يقول بعض علماء التفسير أن الجان كانوا المقصودين بذلك ويقول البعض الآخر أن الملائكة قد عرفوا ذلك المستقبل بعلم خاص وأن الله سيخلق إنساناً يفسد فى الأرض.

وأرى أن من يفسد فى الأرض ويسفك الدماء كان إنساناً سابقاً للبشر، قد رآه الملائكة رأى العين، قد يكون إنسان بكين أو ترنسفال أو النياندرتال. . أما القول بأن الجان كانت تسفك الدماء فنعلم جميعاً أن الجان لا جسدهم ولا دماء، ولم يكن الإنسان البشر قد خلق بعد.

جاء فى الذكر الحكيم:

﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَاكُمْ ثُمَّ صَوَّرْنَاكُمْ ثُمَّ قُلْنَا لِلْمَلَائِكَةِ اسْجُدُوا لِآدَمَ﴾ (الأعراف: ١١).

يقول المفسرون أن المقصود بكلمة «خلقناكم» هو أن الله خلق أبائكم آدم وصوره^(١).

ألا يُعَدُّ ذلك تفسيراً متكلفاً؟

أرى فى تفسير ذلك أن الله سبحانه وتعالى قد خلقنا (كإنسان لم يصل إلى مرحلة البشرية بعد وصورنا) قبل أن يخلق آدم، إذ أنه بمجرد أن تم خلقه أمر الملائكة بالسجود له.

وهذا يعنى أن المولى عز وجل قد خلق أنواعاً من الإنسان قد سبقت خلق

البشر.

(١) تفسير الجلالين.

يقول الحق سبحانه:

﴿ولقد خلقنا الإنسان من صلصال من حمأ مسنون * والجان خلقناه من قبل من نار السموم * وإذا قال ربك للملائكة إني خالق بشراً من صلصال من حمأ مسنون * فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين﴾ (الحجر: ٢٦ - ٢٩).

يعتبر المفسرون أن كلمتي إنسان وبشر مترادفتان، أى أنهما تحملان نفس المعنى أى أن البشر هم الإنسان، وأرى أن قواعد اللغة العربية توضح أن الإنسان كان قد خلق فعلاً، عندما قال للملائكة أنه خالق (أى أنه يخلق أو سيخلق) بشراً من نفس مادة الإنسان، وعلى الملائكة حين يتم سواؤه والنفخ فيه من الروح العلية أن يسجدوا له. لقد أمر الله الملائكة بالسجود لبشر وليس السجود لإنسان.

أما القول بأن كلمة إنسان مرادفة لكلمة بشر. فقد قال أحد أئمة الدعاة والتفسير - فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوى - بأنه لا يوجد مرادفات فى كتاب الله الكريم، كل كلمة لها معناها الدقيق، وإن تشابهت الكلمات فى ظاهرها. وقد أوضحت الفروق من الناحية العلمية بين كلمات أناس وناس وإنسان وأناس وبشر.

ويؤيد رأينا فى عدم تطابق كلمتي إنسان وبشر أن الله سبحانه وتعالى فى كتابه الكريم لم يطلق على أى من رسله وأنبيائه من آدم عليه السلام إلى خاتم المرسلين محمد ﷺ لفظ «إنسان». . ولنقرأ معاً قوله سبحانه عن نوح - عليه السلام -:

﴿ولقد أرسلنا نوحاً إلى قومه إني لكم نذير مبين * أن لا تعبدوا إلا الله إني أخاف عليكم عذاب يوم أليم * فقال الملأ الذين كفروا من قومه ما نراك إلا بشراً مثلنا وما نراك اتبعك إلا الذين هم أراذلنا﴾ (هود: ٢٥ - ٢٧).

﴿ولقد أرسلنا نوحاً إلى قومه فقال يا قوم اعبدوا الله ما لكم من إله غيره أفلا تتقون * فقال الملأ الذين كفروا من قومه ما هذا إلا بشر مثلكم يريد أن يتفضل عليكم﴾ (المؤمنون: ٢٣ - ٢٤).

وعن هود - عليه السلام :-

﴿ثم أنشأنا من بعدهم قرناً^(١) آخرين * فأرسلنا فيهم رسولاً منهم أن اعبدوا الله مالكم من إله غيره أفلا تتقون * وقال الملأ من قومه الذين كفروا وكذبوا بلقاء الآخرة وأترفناهم فى الحياة الدنيا ما هذا إلا بشر مثلكم يأكل مما تأكلون منه ويشرب مما تشربون * ولئن أطعتم بشراً مثلكم إنكم لخاصرون ﴿ (المؤمنون: ٣١ - ٣٤).

عن صالح - عليه السلام :-

﴿كذبت ثمود المرسلين * إذ قال لهم أخوهم صالح ألا تتقون * إني لكم رسول أمين﴾ (الشعراء: ١٤١ - ١٤٣).

﴿قالوا إنما أنت من المسحرين * ما أنت إلا بشر مثلنا فأت بآية إن كنت من الصادقين﴾ (الشعراء: ١٥٣ - ١٥٤).

عن شعيب - عليه السلام :-

﴿كذب أصحاب الأيكة المرسلين * إذ قال لهم شعيب ألا تتقون * إني لكم رسول أمين﴾ (الشعراء: ١٧٦ - ١٧٨).

﴿قالوا إنما أنت من المسحرين * وما أنت إلا بشر مثلنا وإن نظنك لمن الكاذبين﴾ (الشعراء: ١٨٥ - ١٨٦).

عن موسى وهارون - عليهما السلام :-

﴿ثم أرسلنا موسى وأخاه هارون بآياتنا وسلطان مبين * إلى فرعون وملئه فاستكبروا وكانوا قوماً عالين * فقالوا أنؤمن لبشرين مثلنا وقومهما لنا عابدون﴾ (المؤمنون: ٤٥ - ٤٧).

عن يوسف - عليه السلام :-

﴿وقلن حاش لله ما هذا بشراً إن هذا إلا ملك كريم﴾ (يوسف: ٣١).

(١) قوم عاد أرسل إليهم سيدنا هود (تفسير الجلالين).

عن محمد ﷺ:

﴿وما قدروا الله حق قدره إذ قالوا ما أنزل الله على بشر من شيء﴾
(الأنعام: ٩١).

﴿ولن نؤمن لرقيك حتى تنزل علينا كتاباً نقرؤه قل سبحان ربي هل كنت إلا بشراً رسولاً﴾ وما منع الناس أن يؤمنوا إذ جاءهم الهدى إلا أن قالوا أبعث الله بشراً رسولاً ﴿(الإسراء: ٩٣ - ٩٤).

﴿قل إنما أنا بشر مثلكم يوحى إليّ أنما إليكم إله واحد﴾ (الكهف: ١١٠، فصلت: ٦).

﴿هل هذا إلا بشر مثلكم أفتأتون السحر وأنتم تبصرون﴾ (الأنبياء: ٣).
﴿وما جعلنا لبشر من قبلك الخلد أفإن مت فهم الخالدون﴾ (الأنبياء: ٣٤).
عن رسل آخر:

﴿واضرب لهم مثلاً أصحاب القرية إذ جاءها المرسلون﴾ إذ أرسلنا إليهم اثنين فكذبوهما فعزنا بشالث فقالوا إنا إليكم مرسلون﴾ قالوا ما أنتم إلا بشر مثلنا وما أنزل الرحمن من شيء إن أنتم إلا تكذبون﴾ (يس: ١٣ - ١٥).
وعن الرسل عامة الذين أرسلوا بعد آدم:

﴿وقال موسى إن تكفروا أنتم ومن في الأرض جميعاً فإن الله لغنى حميد﴾ ألم يأتكم نبا الذين من قبلكم قوم نوح وعاد وثمود والذين من بعدهم لا يعلمهم إلا الله جاءتهم رسلهم بالبينات فردوا أيديهم في أفواههم وقالوا إنا كفرنا بما أرسلتم به وإنا لفي شك مما تدعوننا إليه مريب﴾ قالت رسلهم أفي الله شك فاطر السماوات والأرض يدعوكم ليغفر لكم من ذنوبكم ويؤخركم إلى أجل مسمى قالوا إن أنتم إلا بشر مثلنا تريدون أن تصدونا عما كان يعبد آباؤنا فأتونا بسلطان مبين﴾ قالت لهم رسلهم إن نحن إلا بشر مثلكم﴾ (إبراهيم: ٨ - ١١).

﴿ذلك بأنه كانت تأتيهم رسلهم بالبينات فقالوا أبشر يهدونا فكفروا وتولوا واستغنى الله والله غنى حميد﴾ (التغابن: ٦).

من كل تلك الآيات نرى أن الله سبحانه لم يطلق لفظ «إنسان» على نبي أو رسول من رسله صلوات الله عليهم إلى أبناء آدم بل كان يصفهم بأنهم بشر مما يؤكد عدم مطابقة الإنسان للبشر.

جاء في الكتاب المجيد:

﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ (السجدة: ٧).

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ (المؤمنون: ١٢).

يقول المفسرون أن معنى كلمة إنسان في سورة السجدة أنه آدم عليه السلام ومعناها في سورة المؤمنون أبناء آدم. وفي رأيي أن كلمة الإنسان في السورتين لها معنى واحد، بدأ خلق الإنسان من طين، من كائنات بدأت من طين وأنه خلُق فعلا من سلالة من طين أى من سلالة لتلك الكائنات التي بدأت من طين.

يقول الحق سبحانه وتعالى:

﴿فلما تغشاها حملت حملاً خفيفاً فمرت به فلما أثقلت دعوا الله ربهما لئن آتيتنا صالحاً لنكونن من الشاكرين﴾ (الأعراف: ١٨٩).

يقول بعض المفسرين في قول الله سبحانه ﴿لئن آتيتنا صالحاً﴾ تعنى لئن آتيتنا مولوداً ذكراً سوياً، ويقول آخرون إن آدم وحواء كان يولد لهما أبناء مشوهون منهم من كان على صورة البهائم.

وإذا كان التفسير الأخير صحيحاً فإنه يعتبر صحيحاً أيضاً من الناحية العلمية وأن آدم وحواء قد نشأ من كائنات أخرى لم تكن قد وصلت إلى مرحلة البشر بعد، يؤيد ذلك القول الحكيم: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾. ويجب ألا ننسى في هذا المجال أن بعض النسوة إلى الآن قد يلدن أبناء مشوهين منهم من يحمل بعض صفات الحيوان، إذ أن عوامل تلك الصفات (الجينات) قد ورثها الأبوان أو أحدهما من أجداد سابقين تعود إلى أصل حيوانى، ولم تنحسر تلك العوامل بعد.

يقول الخلاق العليم:

﴿إن الله اصطفى آدم ونوحاً وآل إبراهيم وآل عمران على العالمين﴾ ذرية بعضها من بعض﴾ .

يقول المفسرون أن الله اصطفى آدم ومن ذريته نوحاً وآل إبراهيم وآل عمران .

ولكنى أرى أن آدم فى ذلك القول قد نص على أنه هو أيضا «ذرية» أى أنه ذرية لإنسان يسبقه وهذا يؤيد القول الكريم بأن الإنسان خلق من سلالة من طين .

ويجدر بالذكر أن نقول أنه قد جاء فى تفسير المنار، أنه قد نقل عن الإمامية والصوفية أنه قبل آدم المشهور عند أهل الكتاب وعندنا (سيدنا آدم) آدمون كثيرون وذكر أحد الإمامية أن الله تعالى خلق قبل آدم ثلاثين آدمًا بين كل آدم وآدم ألف سنة . وإذا صح هذا فهل خلق المولى سبحانه وتعالى كل آدم منهم من طين منفصلا عن الآخرين؟

الإجابة المنطقية أنهم قد خلقوا من بعضهم البعض . يعتبر هذا رأى صحيحا إذا اعتبرنا أن هؤلاء الأوادم هم أنواع مختلفة من الإنسان تسلسلت من بعضها البعض ومنبتها من كائنات من طين مثل الأنواع التى سبق ذكرها . وهناك بيئة أخرى من آيات الذكر الحكيم توضح أن آدم - عليه السلام - وذريته جميعا هم سلالة كائن سابق . قبل أن أبين ذلك عليك أن تحيينى . . ماذا يعنى الخالق الكريم بلفظ إنس؟

أجاب: جاء فى معجم ألفاظ القرآن الكريم - بل فى جميع المعاجم - أن لفظ إنس يعنى الناس ، وبعبارة أخرى إنهم الإنسان جميعه . قال: يقول عز من قائل:

﴿يامعشر الجن والإنس ألم يأتكم رسل منكم يقصون عليكم آياتى وينذرونكم لقاء يومكم هذا﴾ (الأنعام: ١٣٠) .

ثم يقول بعد ذلك فى نفس السورة:

﴿وربك الغنى ذو الرحمة إن يشأ يذهبكم ويستخلف من بعدكم ما يشاء كما أنشأكم من ذرية قوم آخرين﴾ (الأنعام: ١٣٣) .

ومن ذلك يتضح أن الإنس قد أنشأهم الخالق الكريم من ذرية قوم يسبقونهم .

قال : ربما كان لفظ «إنس» يعنى أبناء آدم دون آدم .

أجاب : لو كان الأمر كما تقول، إذاً لقال المولى جل جلاله، كما أنشأكم من ذرية آدم .

أضف إلى ذلك . . يقول جل علاه :

﴿وما خلقت الجن والإنس إلا ليعبدون﴾ (الذاريات : ٥٦).

فلو كان آدم أباً للإنس دون أن يكون واحداً منهم، إذاً فلا هو من الإنس ولا من الجن، فمن يكون؟ . . وهل يستثنى دون الجن والإنس عن عبادة الله عز شأنه ؟!

وهناك إضافة أخرى، يعتبر علماء الدين أن آدم رسول من الرسل، إذاً ففى قول الله سبحانه وتعالى للإنس ﴿ألم يأتكم رسل منكم﴾ تأكيد بأن آدم رغم أنه أبو الإنس فهو أيضاً واحد منهم (من الإنس).

ونخلص من كل ماتقدم وبنص آيات الكتاب المجيد . . أن آدم وأبناءه من الإنس إنما هم ذرية قوم آخرين، قوم أثبت رجال العلم أنهم إنسان يسبق الإنسان البشر .

إنسان قال عنه المولى عز وجل فى سورة الإنسان :

﴿هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً﴾ .

. كما قال عنه فى سورة المؤمنون أنه كان نطفة فى قرار مكين ثم علقه ثم مضغة خلقت عظاماً ثم كساها الخالق الكريم لحماً، وشأنه فى الخلق شأن الإبل التى يطلب منا الخالق عز شأنه أن ننظر كيف خلقت، وشأنه أيضاً شأن باقى الحيوانات الشديدة الولادة، ومن هذا الإنسان الأخير نشأ الإنسان البشر . وفى ذلك يقول جل من قائل فى سورة المؤمنون :

﴿ثم أنشأناه خلقاً آخر فتبارك الله أحسن الخالقين﴾ .

قال: أرى واجبا على أن أذكرك بأن بعض المفسرين قد نهوا عن البحث في خلق الإنسان وخلق السماوات والأرض قائلين أن من يقدم على هذا هو من الضالين المضلين لأن رآيه أن الإنسان لم يشهد خلق نفسه ولا خلق السماوات والأرض^(١) مستندين إلى قول القوى المتين:

﴿ما أشهدتهم خلق السماوات والأرض ولا خلق أنفسهم وما كنت متخذ المضلين عضدا﴾ (الكهف: ٥١).

ويستطرد هؤلاء المفسرون بأن خلق الإنسان قد أوضحه المولى عز وجل في آياته بأنه قد خلق الإنسان بدءا بآدم - عليه السلام - بأن خلقه من طين بعد أن جف وصار كالصلصال ولا ينبغي لأحد أن يحيد عن ذلك التفسير.

وخلافاً للرأى السابق الذى طرحه بعض المفسرين فإن الآية السابقة (الكهف: ٥٠) توضح أن من لم يشهد خلق نفسه ولا خلق السموات والأرض هم إبليس وذريته، وأن الله سبحانه لم يتخذهم عضداً. إذ يقول جل جلاله:

﴿وإذ قلنا للملائكة اسجدوا لآدم فسجدوا إلا إبليس كان من الجن ففسق عن أمر ربه أفتتخذونه وذريته أولياء من دونى وهم لكم عدو بئس للظالمين بدلاً﴾ ما أشهدتهم خلق السماوات والأرض ولا خلق أنفسهم وما كنت متخذ المضلين عضداً (الكهف: ٥٠، ٥١).

من الآيتين السابقتين نرى بوضوح أن من لم يشهدهم المولى الكريم خلق السماوات والأرض ولا خلق أنفسهم هم إبليس وذريته وأنه لم يتخذهم عوناً. إننا لو أخذنا برأى بعض المفسرين بأن الإنسان هو المقصود فى تلك الآيات لوقعنا فى حرج شديد ومأزق خطير، إذ ذلك يعنى أن الله عز وجل يقول لنا لاتصدقوا شيئاً إلا بعد أن تروه رأى العين وبذلك نعطى للملحدين وللكافرين سلاحاً خطيراً يحتاجوننا به. إذ يقولون أننا لم نر الملائكة ولا الجان لكى نؤيد وجودهم، بل إننا لم نر الله لكى نؤمن به.

إننا لو قبلنا التفسير السابق الذى يقول به هؤلاء المفسرون لكان حقاً لقوم موسى - عليه السلام - أن يطلبوا منه أن يروا الله جهرة لكى يؤمنوا به:

(١) معجزة القرآن - محمد متولى الشعراوى.

﴿وإذ قلتم يا موسى لن نؤمن لك حتى نرى الله جهرة فأخذتكم الصاعقة وأنتم تنظرون﴾ (البقرة: ٥٥).

قال: لقد ذكرنا أن الآيات التي وردت بالكتاب المجيد في خلق الإنسان آيات شتى إذ جاء بها أن الإنسان خلق من ماء ومن ماء مهين ومن ماء دافق وخلق من نطفة ومن علقه ومن صلصال ومن طين لازب ومن نفس واحدة، إذن فمن الواجب علينا أن نبحث عن التفسير الذي يجمع بين تلك الأقوال، إنه لا يصح أن نتقيد بحرفية الألفاظ دون مراميها. فقد جاء أيضا أن الإنسان قد خلق من عجل، كما جاء أنه قد خلق من ضعف. إن البحث في خلق الإنسان وخلق السماوات والأرض يوضح لنا عظمة الخالق الكريم وآياته الكبرى. وقبل أن أختتم حوارى معك لا يفوتني أن أذكر أن غالبية الناس يرون أن في انتسابنا لغيرنا من الحيوان مسبة وعارا.

أجاب: نقول لهؤلاء أن كتاب الله الكريم مفعم بالآيات التي توضح ذلك الانتساب.

يقول الحق سبحانه:

﴿قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق﴾ (العنكبوت: ٢٠).

ولما كانت كلمة الخلق تعني (حسب تفسير مجمع اللغة العربية) - معجم ألفاظ القرآن الكريم - تعني المخلوقات، فإن معنى ذلك أن جميع المخلوقات من نبات وحيوان وإنسان قد بدأت بداية واحدة ثم أخذت في التفرع والتنوع وظهر في النهاية الإنسان البشر، بل إن انتسابنا للنبات والحيوان هو الأساس الذي يبنى عليه وجودنا فأنسجتنا قد تكونت من أنسجتها، كما أن معرفتنا بأنفسنا تتم عن طريق معرفتنا بغيرنا من النبات ومن الحيوان الذي تعود جذورنا إليه.

إن قرابتنا للحيوان والتي يقول عنها الخلاق العظيم، وأنه خلق من الماء بشرا فجعله نسبا وصهرا، تلك القرابة هي التي مكنت الأطباء من تجربة الأدوية الجديدة على حيوانات التجارب من الفئران البيضاء والأرانب والقرود وغير ذلك قبل استخدامها في الإنسان.

إن دراسة الكائنات المختلفة من البكتريا إلى القرود العليا هي التي مكنتنا

من معرفة الكثير من آيات الله فى خلق أنفسنا والتى يطالبنا بها الله عز وجل حين يقول:

﴿وفى أنفسكم أفلا تبصرون﴾.

قال له صاحبه: هل جاء بالحديث الشريف للرسول الكريم ﷺ، ما يشير بأن الله سبحانه وتعالى قد خلق البشر متطورين عن كائنات تسبقهم!!؟

أجاب: جاء بالحديث الشريف أن الله خلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض فجاء بنو آدم على قدر الأرض. جعل منهم الأحمر والأبيض والأسود وبين ذلك، والسهل والحزن وبين ذلك، والخبيث والطيب وبين ذلك.

يعتبر المفسرون أن الله الكريم قد قبض قبضة من جميع تراب الأرض فأتى أبناء آدم مختلفين باختلاف وجه الأرض، ولو تمعنا فى الحديث الشريف نجد أن المولى سبحانه وتعالى قد قبض قبضة من جميع الأرض وليس من ترابها فقط. ولاشك أن الأرض حينئذ وقبل أن يخلق آدم - عليه السلام - كانت تشمل عالم المادة من سهول وجبال ووديان كما كانت تشمل عالم الأحياء من نباتات مختلف ألوانها ومذاقها ومن حيوانات شتى تختلف فى طباعها وصفاتها.

لقد خلق الخلاق العظيم البشر بداية بآدم من قبضة قبضها من جميع الأرض بجميع محتوياتها من مادة وأحياء.. وبذلك يمكننا أن نستنتج أن البشر لم يخلقوا من مادة الأرض - من ترابها وطينها فقط بل أيضا من أحيائها فجاء أبناء آدم شديدي التباين لما يحملون من عوامل الصفات التى ورثوها عن أسلافهم من نبات وحيوان، فهذا أسد هصور وذاك قرد غيور، ذاك ثعلب مكر وهذا ذئب غادر، ذاك أرنب رعديد وهذا جواد صنيدي، هذا سطحى متسلق وذاك دقيق متعمق، تلك زنبقة بيضاء وهذه وردة حمراء، تلك غصن بان وهذه شجرة لبان، تلك ثمرة شهية وهذه شوكة أبيية، تلك ثمرة مفترسة وهذه قطة ودیعة مستأنسة، تلك نعامة بلهاء وهذه حية رقطاء.

ولاعجب فقد خلقهم مولاهم من قبضة من جميع الأرض مادة وأحياء. وجدير بالذكر قول رجل العلم أن عوامل الصفات التى يرثها الأحياء. توجد

على الكروموزومات التى يحملها رأس الحيوان المنوى وتحملها نواة البويضة ويقولون أننا لو جمعنا الحيوانات المنوية التى خلق منها جميع البشر الحاليين والسابقين ما زاد حجمها على قرص من الأسبرين وتبلغ حجم نويات البويضات مثل ذلك .

قال : جاء فى قول الرسول الكريم ﷺ أن الله سبحانه قد خلق آدم - عليه السلام - فى يوم الجمعة كما توفاه فى يوم الجمعة . . فهل معنى ذلك أن الله قد بدأ خلق آدم من طين، ثم أتم خلقه فى يوم الجمعة بعد مرور أكثر من ثلاثة آلاف مليون من الأعوام؟

أجاب: إن الله خلق الكون كله بما فيه من مادة ونبات وحيوان وإنسان فى ستة أيام، وقد جاء فى كتاب خلق السموات والأرض للمؤلف أن الأيام الستة لاتعنى أياما بقياسنا نحن بل بقياس المولى الكريم فإنها تعنى ست مراحل، فإذا اعتبرنا المرحلة الأولى تعنى يوم الأحد والثانية تعنى يوم الاثنين والخامسة تعنى يوم الخميس، فإن يوم الجمعة يعنى المرحلة السادسة، ولقد خلق الإنسان البشر فى آخر المراحل الست، أى أن آدم قد خلق فى يوم الجمعة من أيام المولى جل وعلا وتوفى فى يوم الجمعة من أيامنا نحن البشر . . لقد خلق آدم فى يوم الجمعة من أيام السماء ومات فى يوم الجمعة من أيام الأرض. علاوة على ذلك فإن خلق آدم (الإنسان البشر) بالنسبة للأحياء جاء أيضاً فى المرحلة السادسة كما وضعنا. أى أنه يوم الجمعة أيضاً.

قال له صاحبه :

إذا كنتم تدعون أن الإنسان الحالى قد نشأ عن إنسان يسبقه وأن هذا الأخير سلالة لكائنات أسبق . . فهل يمكنك أن تعود بنا إلى الوراء محدداً أسماء هؤلاء، كائن قبله كائن قبله كائن إلى منبت خلق الإنسان؟

أجاب: إن ماتطلبه هو المستحيل بعينه. ذكرنا أن العلماء يقدرّون عمر الأرض بأربعة آلاف وستمئة مليون من السنين وأنها أخذت تبرّد مدة ألف مليون من الأعوام، ثم تحول الطين إلى طين لازب على مدى خمسمائة مليون من السنين بعدها أنبت الخالق الكريم أول خلية حية؟ بمعنى أول كائنات من

الأحياء. أخذت تلك الكائنات فى التطور والتشكل بدءاً من البكتريا والطحالب إلى الحيوانات البسيطة مثل الإسفنج والديدان البحرية، وبلغت هذه الحقبة ٢٥٠٠ مليون من الأعوام. وهنا بدأ ظهور الفقاريات (منذ ستمائة مليون سنة) الأسماك والبرمائيات ومنها ظهرت الزواحف منذ ٣٧٠ مليوناً من الأعوام. ومن تلك الأخيرة ظهرت الطيور والثدييات لمدة ٦٣ مليوناً من السنين ومن الثدييات ظهرت الرئيسيات التى تشمل القردة والقردة العليا والإنسان منذ ٣٠ مليوناً من السنين.

وقد توصل العلماء إلى تلك المعلومات عن طريق الحفريات التى وجدت. . فيما أطلق عليه العامود الجيولوجى (وهى مناطق فى الأرض احتفظت بترتيب طبقاتها دون تغير) كما أمكن حساب عمر تلك الطبقات عن طريق اليورانيوم والكربون ١٤ وغيرهما.

إن الإنسان الحالى هو ثمرة الأحياء جميعها، إن ثمرة البرتقال لم تكن ورقة أو غصناً أو فرعاً أو ساقاً أو جذراً فى يوم من الأيام، ولكن الصحيح أنها كانت بذرة أنبتت شجراً، عندما تهيأت تلك الشجرة للإثمار أنبتت براعم زهرية تحولت إلى أزهار ثم إلى ثمار. وبالمثل لا يمكننا القول بأن الإنسان كان إخطبوطاً ثم سمكة من أسماك البياض أو البورى ثم ضفدعة ثم ثعباناً إلى غير ذلك. ولكن الأصح أن نقول أن الإنسان أنبته الله من الأرض نباتاً من خلية واحدة نبتت منها شجرة الأحياء، وعندما تهيأت تلك الشجرة لظهور الإنسان البشر ظهرت الحيوانات الثديية فى مبدأ الأمر منذ ٦٣ مليوناً من الأعوام ومنها ظهرت الرئيسيات منذ ٣٠ مليون سنة.

قال: إذا كنتم تنادون بصحة خلق الإنسان متطوراً من كائنات سابقة. . فهل سيتوقف التطور عندنا نحن البشر؟

أجاب: يعلم ذلك «عالم الغيب والشهادة الكبير المتعال» الذى يقول:

﴿إِنْ يَشَأْ يُذْهِبْكُمْ أَيُّهَا النَّاسُ وَيَأْتِىَ بآخَرِينَ﴾.

غير أننا يمكننا أن نستقرئ ماقد يحدث (إن أراد الخالق المصور) أن الله إذا

أراد أن يهلك قرية أهلكها بفعل أبنائها. هب أن الإنسان الحالى قد ركب رأسه وتناحرت شعوبه واستخدمت القنابل الذرية التى نعلم أثرها فى إبادة الحرث والنسل. نعلم أن الجنين البشرى فى رحم أمه يحمل ذيلًا يضمحل قبل أن يولد طفلاً، غير أن نسبة ضئيلة من الأطفال يولدون بذيولهم. هب أن هؤلاء الأطفال ذوى الذيل أكثر قدرة على تحمل الإشعاع الذرى عن باقى الأحياء. . عندئذ يكون مستقبلنا نحن البشر أن نسترد ذيلونا التى نحمل عوامل وجودها عن أجدادنا السابقين. وربما ستكون درجة تحملنا تختلف باختلاف أطوال ذيلونا. هناك مثل آخر. . لقد علمنا ماتوصل إليه رجال العلم من معرفة كُنه مادة الوراثة التى يطلقون عليها اسم الجينات وهم يحاولون تجربة إدخال جينات من الحيوان إلى الإنسان لعلاج أمراض معينة، هناك قول بأن بعض أصناف الشمبانزى تحمل عوامل وراثية تكسبها مناعة ضد مرض الإيدز. لو افترضنا أنهم نجحوا فى إدخال جين معين أو أكثر من الشمبانزى إلى الإنسان وكان لهذا الجين علاقة بنمو الشعر الذى يغطى الجسم جميعه، وأن من ينتقل إليه ذلك الجين سيغطى جسمه بالشعر شأن أسلافنا السابقين للبشر. وأخيراً لو افترضنا أن وباء الإيدز أو غيره من الأوبئة قد اجتاحت العالم بأسره يمكننا أن نستنتج أن من سيروثون الأرض ومن عليها هم هؤلاء الآخرون.

ونحب أن نؤكد أن الإنسان فى مثل تلك الأمثلة التى ذكرت لا يخلق جديداً ولكنه يهيم الظروف الملائمة لكى تُظهر جديداً من خلق الواحد الأحد.

﴿إن الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذباباً ولو اجتمعوا له﴾
(الحج: ٧٣).

وأؤكد نقطة أخرى أن ذلك الخلق الجديد «بيد الخالق الكريم» لا يزال يعتبر من الناس، ومن الإنسان، ومن الإنس، ومن بنى آدم لأن الله جل علاه يخاطبنا إلى يوم الدين بكل الألفاظ. كما يقول عز شأنه: ﴿هو الذى يصوركم فى الأرحام كيف يشاء﴾.

كما يقول: ﴿يا أيها الإنسان ماغرك بربك الكريم * الذى خلقك فسواك فعدلك * فى أى صورة ماشاء ربك﴾.

وغنى عن الذكر أن المولى الكريم قد يطورنا إلى الأفضل، إما طفرة أو تدرجاً عن طريق العوامل الوراثية التي نحملها فى مستقرنا على كروموزومات الخلية وننقلها إلى ذرياتنا فى مستودعها - أرحام الأمهات.

وسواء ظللنا على أشكالنا، نحن البشر، أم ارتدنا إلى الأسوأ، أم تطورنا إلى الأفضل فمرجع ذلك إلى مشيئة خالق كل شيء، سبحانه إذ يقول:

﴿مامن دابة إلا هو آخذ بناصيتها﴾ (هود: ٥٦).

كما يقول:

﴿ومامن دابة فى الأرض إلا على الله رزقها ويعلم مستقرها ومستودعها﴾ (هود: ٦).

قال: هل تعنى أن الله إذا شاء جل جلاله أن يستخلف من بعدنا فسيكون هؤلاء من ذرية آدم؟

أجاب: حاشا لله، سبحانه ربى أن أقول ما ليس لى به علم. إنما قصدت أن المولى إن شاء أن يستخلف من بعدنا غيرنا من بنى آدم، فهو على ذلك قدير، وإن شاء أن يهلكنا ويستخلف من بعدنا ما يشاء غيرنا نحن بنى آدم فهو على كل شيء قدير، وسبحانه إذ يقول:

﴿والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون﴾ (النحل: ٨). صدق أصدق القائلين.

قضية الخلق

التطور حقيقة علمية

قال له صاحبه: يقول علماء الدين أن التطور مازال نظرية لم ترق إلى مرتبة الحقيقة العلمية، ومن الخطأ أن نربط بين القرآن الكريم والنظريات التي لم تثبت صحتها بعد، إذ أنه لو ثبت عدم صحتها في المستقبل القريب أو البعيد فإننا نحمل القرآن تبعة هذا الخطأ.

أجاب: هذا القول يعتبر تجنيا على العلم ورجال العلم. ألا يختلف علماء الدين في الكثير أو القليل من الآيات؟ بل أكثر من ذلك ألا توجد مذاهب مختلفة مثل المالكية والشافعية وغيرهما؟ إذا اختلف المفسرون في تفسير قول معين من كتاب الله الكريم أو اتفقوا جميعاً على هذا التفسير، وثبت بعد ذلك عدم صحة تفسيرهم، فهل سيتحمل القرآن الكريم تبعة هذا الخطأ؟ لاشك أنه في جميع تلك الحالات، لا ولن يصيب القرآن الكريم أية شائبة، بل الصحيح أن نقول ببساطة أن العلماء بعضهم أو كلهم قد أخطأوا في التفسير. إن عظمة القرآن الكريم، وعظمة الدين الإسلامي أنه دين عقل، يبحث على إعمال الفكر ومقارعة الحجة بالحجة، ولا تبعة على من أخطأ بل أكثر من ذلك يقول الرسول الكريم مامعناه: من اجتهد وأصاب فله أجران، ومن اجتهد وأخطأ فله أجر واحد، ويقول الخالق الكريم:

﴿ولولا دفع الله الناس بعضهم ببعض لهدمت صوامع وبيع وصلوات ومساجد يذكر فيها اسم الله كثيراً﴾ (الحج: ٤٠).

إن دفع الله الناس بعضهم ببعض لا يقتصر على الدفع بالأيدي، ويشمل أيضا الدفع بالرأى.

قال: وماذا عن القول بأن التطور نظرية فقط؟

أجاب: إن التطور لم يعد نظرية فحسب بل أثبت رجال العلم أنه حقيقة، إن دلائل صحة التطور قد ذكرت في الكتب التي يدرسها تلاميذ المدارس، لاداعي لأن أعدها لك. غير أن الحفريات التي عثر عليها علماء الحفريات في سنة ١٩٧٤ في الحبشة والتي أطلق عليها اسم «لوسى»، قد أكدت صحة رأى العالم الأسترالى (ريمون دارت) الذى عثر على حفريات فى جنوب أفريقيا فى سنة ١٩٢٤ وسماها الإنسان القرد مما يؤكد علاقة الإنسان الحالى بالقردة العليا. لقد اعتبر العلماء لوسى شبه إنسان إذ أنها كانت تمشى على قدمين، لا على أربع وكانت أسنانها شبيهة بأسنان الإنسان غير أن حجم جمجمتها وشكل رأسها يشبهان القردة العليا مما يدل على أن حجم المخ الذى كانت تمتلكه يبلغ ثلث حجم مخ الإنسان الحالى. وكما سبق ذكره قد عثر على حفريات لأنواع من الإنسان تدرج فيها حجم المخ الذى كانت تمتلكه إلى أن وصل إلى حجم المخ لدى الإنسان الحالى، كما تدرج فى اعتدال قامته إلى أن صار معتدلا تماما. لقد عاشت لوسى منذ مدة قدرت بأربعة ملايين من السنين وقد انحدرت عن كائن أطلق عليه اسم درايبسكس عاش منذ عشرين مليونا من السنين وذلك الكائن هو الأصل الذى نشأت عنه أيضا القردة العليا الحالية.

قال: إذا كان التطور حقيقة علمية ذكرت فى كتب التلاميذ، فلماذا يعترض

عليها حتى الآن الكثير، إن لم يكن الغالبية من رجال العلم؟

أجاب: إن ما ذكر عن خلق آدم وحواء بسفر التكوين من الكتاب المقدس يتعارض تماما مع نظرية التطور، أما ما ذكر بالقرآن الكريم عن خلق آدم (وحواء) والإنسان عموما فقد فسره الغالبية العظمى (ماعد البعض) بما يعارض نظرية التطور وبما يتفق مع ما جاء بالتوراة.

لقد قامت الجمعية العالمية للكتاب المقدس بالولايات المتحدة الأمريكية بإنهاء خصومة بين رجال العلم ورجال الدين، تلك الخصومة التي كانت قد احتدمت حتى وصلت إلى دور المحاكم بأن أبرزت قول رجال العلم بأن التطور حقيقة علمية قد أثبتتها العثور على حفريات لأنواع من الإنسان تسبق الإنسان الحالي (الإنسان البشري). ثم أضافت أن خلق الإنسان سواء أكان عن طريق التطور أو عن طريق مجاء بالتورا، فإن الله - في أي الأمرين - هو الخالق.

بذلك فقد خطا رجال الكنيسة (بالولايات المتحدة الأمريكية) إلى منتصف الطريق، فهل يخطو علماء المسلمين إلى نهاية الطريق بإعادة النظر في تفسير آيات خلق الإنسان والتوصل إلى أنه لاختلاف بين مايقوله العلم وماء جاء بكتاب الله الكريم؟

يقول موريس بوكاي بحق (دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة) أن القرآن هو الكتاب السماوي الوحيد الذي لا يوجد به خطأ علمي.

إن التطور حقيقة لايزال يرفضها الكثيرون، ويرفضها الكثير من رجال العلم المسلمين. وأرى أن رفضهم ليس عن عدم اقتناع، بل عن رغبة في عدم الاقتناع، رغبة مصدرها الخوف، الخوف من أن يكون في اقتناعهم مساس بالدين نقلاً عما يقوله المفسرون. في الوقت الذي يقول فيه الخالق الكريم:

﴿مآلكم لاترجون لله وقاراً * وقد خلقكم أطواراً﴾ (نوح: ١٣، ١٤).

قال: يقول المفسرون أن تلك الأطوار هي أطوار الجنين في رحم أمه... من نطفة إلى علقة إلى مضغة مخلقة وغير مخلقة.

أجاب: إن تشكل الجنين في رحم أمه لا يعد أطواراً بل مراحل لتشكل النوع الواحد وليست تطوراً من نوع إلى نوع، وهذه المراحل يعلمها الإنسان حق العلم بل قد أمكنه عن طريق الآلات الحديثة أن يراها رأى العين، يراها في أنثى تضع وليداً سواء أكانت هذه الأنثى امرأة أو قطة أو بقرة أو فأرة، كما يراها في بيضة تضعها أنثى، سواء أكانت تلك الأنثى دجاجة أو ضفدعة أو أفعى. (ملحق رقم: ٦).

أما التطور من نوع إلى نوع فلم يشاهده الإنسان أو يعاصره، لقد حدث

قبل وجوده على ظهر الأرض ببضعة آلاف من ملايين السنين. ذلك التطور إن لم يكن قد رآه عامة الناس بأعينهم، فقد أبصره المفكرون ببصيرتهم، منهم فلاسفة العرب ومن أمثلتهم الفارابي وإخوان الصفا وابن مسكويه وابن خلدون.

قال: يقول المفسرون لم نقرأ في كتب التاريخ، القديم أو الحديث، في هذا الصدد أن قردا قد تحول إلى إنسان؟

أجاب: سبق أن ذكرت أن التطور لم يقل بأن قردا تحول إلى إنسان ولكنه يقول أن الإنسان والقرد قد انحدرتا عن أصل واحد عاش ذلك الأصل منذ عشرين مليونا من السنين في منطقة بحيرة فيكتوريا بأفريقيا. أما من يمكن اعتباره جدًا بعيداً للإنسان وهو من أطلق عليه اسم الإنسان القرد، فقد عاش في الحبشة ومناطق أخرى بأفريقيا منذ ٤ ملايين من السنين. فهل في كتب التاريخ القديم أو الحديث ما يؤرخ لنا هذا الأمر البعيد؟!

إن الخالق الكريم قد حفظ لنا من الوثائق العديدة ما يدل على أنه قد خلقنا أطواراً. إن من يقدر على قراءة تلك الوثائق هم بلا شك المتخصصون من رجال العلم. تلك الوثائق هي ما نطلق عليه «الحفريات»، حفظها المولى جل شأنه في الأحجار وفي الثلوج وفي القطران وغير ذلك.

قال: قد قرأنا أخيراً عن عالين أستراليين يقولان بأن الإنسان هو الذي قد تحول إلى قرد، فما قولك في ذلك؟

أجاب: يقول رجال العلم أن بعض الكائنات قد تتطور إلى الوراء. ومن أمثلة ذلك أن الخفاش وهو حيوان ثديي يحمل ويلد قد تطور إلى الوراء تشبهاً بالطيور، وكذلك الحوت وفرس البحر قد عاد كل منهما إلى أصله البعيد من كائنات تعيش في البحر، وليس معنى ذلك أن الثدييات جميعها، كما نرى، قد تحولت طيوراً وأسماكاً.

يقول المولى عز وجل في كتابه الكريم:

﴿ولقد علمتم الذين اعتدوا منكم في السبت فقلنا لهم كونوا قردة خاسئين﴾ (البقرة: ٦٥).

إن من يشاهد إنسان الغابة على سبيل المثال فى حدائق الحيوان المكشوفة (تعيش فيها الحيوانات بغير أقفاص) لا يمالك إلا أن يحدث نفسه، بماذا يختلف هؤلاء عن الناس سوى بعض الصفات التشريحية القليلة وسوى أنهم يتصايحون؟ فهل هؤلاء من سلالة من قال لهم المولى الكريم:

﴿كونوا قردة خاسئين﴾ . . الله ورسوله أعلم .

قال: إذا كان رجال العلم كما ذكرت، لم يتفقوا جميعا - سواء أكان ذلك عن اقتناع أم عدم اقتناع - فلماذا لانستمر فى اتباع مايقوله علماء التفسير عن خلق آدم وحواء، إلى أن يتفقوا جميعا على صحة خلق الإنسان متطورا عن غيره من الكائنات؟

أجاب: إن معنى ذلك هو ألا نسمح للقرآن الكريم إلا أن يسير خلف العلم، فى حين أن عكس ذلك هو مايجب أن يكون، نحن نضع كتاب الله الكريم فى وضعه الصحيح سابقا متبوعا وليس تابعا مسبوقا .

من أمثلة ذلك، أنه بعد أن أثبت العلم كروية الأرض، راح المفسرون يقولون أن ذلك هو ماورد بكتاب الله الكريم، بعد أن كانوا يعترضون (بل منهم من يعترض إلى الآن) أقول ببساطة لم لا نتخذ من آيات القرآن الكريم نبراسا يهدى إلى حل الكثير أو القليل من المشكلات العلمية التى لم نتوصل إلى حلها بعد، وبذلك نطبق نحن المسلمين قول العزيز الحكيم:

﴿وليعلم الذين أوتوا العلم أنه الحق من ربك فيؤمنوا به فتخبت له قلوبهم وإن الله لهاد الذين آمنوا إلى صراط مستقيم﴾ صدق الله العظيم .

قضية الخلق

قوله تعالى: «كن فيكون»

قال له صاحبه: ما زلت تصرون على أن الإنسان قد خلق من كائن يسبقه،
في حين أن الدليل على خلقه خلقا مباشرا من تراب قد جاء فى قول الحق
تبارك وتعالى:

«إن مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب ثم قال له كن فيكون»
(آل عمران: ٥٩).

أى أن الله سبحانه وتعالى خلق آدم خلقا مباشرا من التراب أحاله طينا ثم
صلصلا بقوله كن فيكون.

أجاب: إنك تضطرنى لتكرار أقوال سبق ذكرها لقد سبق أن ذكرت أن
الأمر «كن فيكون» لا يعنى بالضرورة أن يتحول ماهو كائن إلى ماسيكون فى
التو واللحظة بل قد يستغرق ذلك آمادا يعلمها المولى جل شأنه، آمادا يمر فيها
بخطوات ومسببات بعدها يتحول ماهو كائن إلى ماسيكون. مثال ذلك القول
الكريم:

«وإذا أردنا أن نهلك قرية أمرنا مترفيها ففسقوا فيها فحق عليها القول
فدمرناها تدميراً» (الإسراء: ١٦).

أى أن الله الذى يقول للشئ كن فيكون لم يهلك تلك القرية إلا بعد
أسباب مرت بها فحق عليها القول.

إن كلمتى «كن فيكون» لاتعنيان ألا يتبع ماهو كائن سنن الحياة التى فطر الله عليها كائناته .

يقول الخالق الكريم:

﴿وقالوا اتخذ الله ولداً سبحانه بل له ما فى السموات والأرض كل له قانتون﴾ بديع السموات والأرض وإذا قضى أمراً فإنما يقول له كن فيكون﴾ (البقرة: ١١٦، ١١٧).

كما يقول:

﴿بديع السموات والأرض أنى يكون له ولد ولم تكن له صاحبة وخلق كل شىء وهو بكل شىء عليم﴾ (الأنعام: ١٠١).

فى سورة البقرة . . يقول الخالق الكريم - لمن يدعى أن الله اتخذ ولداً - أنه سبحانه إذا قضى أمراً فإنه يقول له كن فيكون، ويقول فى سورة الأنعام - لمن يدعى أن له ولداً - كيف يكون له ولد فى حين أنه سبحانه لم يتخذ زوجة . . من كل ماتقدم يتضح لنا أن الأمر «كن فيكون» لا يتنافى مع الأسباب أو المسببات .

إن العلماء يقدرون الزمن الذى استغرقه خلق آدم من بدء خلقه من التراب بثلاثة آلاف وستمائة مليون من السنين(*) بحسابنا نحن آدميين، ويعلم الله سبحانه وتعالى مقدار ذلك فى حسابه هو إذ يقول:

﴿وإن يوماً عند ربك كألف سنة مما تعدون﴾ (الحج: ٤٧).

كما يقول :

﴿فى يوم كان مقداره خمسين ألف سنة﴾ (المعارج: ٤).

لقد بدأ الله خلق آدم من تراب وقد مرت مراحل لانعلم مداها حتى قال له: كن آدم، فكان . . ويتفق ذلك مع قول العزيز الحكيم:

﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ وقوله أيضاً: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ .

(*) يقدر عمر الأرض بأربعة آلاف وستمائة مليون سنة، استغرقت ألف مليون سنة حتى بردت .

من كل ذلك نرى أن آدم قد خلق من سلالة من آباء وأجداد سابقين . .
وفى ذلك يقول الحق تبارك وتعالى :

﴿إن الله اصطفى آدم ونوحاً وآل إبراهيم وآل عمران على العالمين﴾ ذرية بعضها من بعض ﴿آل عمران : ٣٣﴾ .

وهناك أمر آخر . . إن من يقولون أن آدم خلق خلقاً مباشراً فى التو واللحظة بقوله : ﴿كن فيكون﴾ يناقضون أنفسهم عندما يفسرون قول العزيز الحكيم : ﴿هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً﴾ ، يفسرون ذلك الحين من الدهر بأنه أربعون سنة ترك فيها تمثال آدم الذى خلق من طين لكى يجف ويصبح له رنين كالفخار ، أى أن آدم لم يستغرق خلقه لحظات وتطلب جفافه أربعين سنة . لو أخذنا بهذا التناقض فى رأى لكان فى القرآن الكريم اختلاف كثير فى حين يقول المولى جل وعلا :

﴿أفلا يتدبرون القرآن ولو كان من عند غير الله لوجدوا فيه اختلافاً كثيراً﴾
(النساء : ٨٢) .

إن التفسير المنطقي عن ذلك الحين من الدهر الذى لم يكن فيه الإنسان شيئاً مذكوراً هو ما سبق ذكره عن أنواع من الإنسان لم تكن قد وصلت إلى مرحلة الإنسان البشر خلق آدم - عليه السلام - ابناً لها ، من سلالتها . . وفى ذلك يقول جل من قائل : ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ .
قال : إنك بذلك تقلل من قدرة الخالق الكريم فى قوله : ﴿كن فيكون﴾ حين تقول أن ذلك قد تطلب ملايين من الأعوام قد تم فيها خلق آدم - عليه السلام .

أجاب : إن الله جل وعلا لم يقض لآدم ولا ليعسى - عليهما السلام - فقط بل قضى أن يكون جميع المخلوقات ما يكونون ، لقد قضى أن يكون هذا نابلون وذاك نلسون وتلك نبوية موسى ، قضى أن يكون هذا محمد على باشا وذاك محمد عبده ، قضى بأن يكون ذاك عليا - كرم الله وجهه - وذاك على مبارك ، بل قضى سبحانه أن تكون هذه شجرة برتقال وهذا ثعباناً وتلك ببغاء ، كما قضى أن تكون هذه سحابة سوداء وتلك ليلة ممطرة .

إن إرادة الله تشمل الكون كله . . كيف تتم إرادته؟

على سبيل المثال قضى الله أن أكون مهندساً زراعياً، التحقت بالتعليم الأولى ثم الابتدائي ثم الثانوي ثم الكلية التي تؤهلني لذلك. ولكن متى قضى المولى الكريم بأن أكون ذلك؟ هل هو يوم أن ولدتنى أمى أم يوم أن حملت بى، أم يوم أن خلق أبى آدم، أم قبل ذلك؟ . . إذ يقول الخالق الكريم لـ زكريا - عليه السلام:

﴿وقد خلقتك من قبل ولم تك شيئاً﴾ (مريم: ٩).

كما يقول:

﴿خلق الإنسان من عجل﴾ (الأنبياء: ٣٧).

إن الخالق الكريم لم يقل للشيء «كن» فقط^(١) بل يقول «كن فيكون» فى الأولى ينفذ الأمر فوراً، وفى الثانية ينفذ الأمر بعد فاء العطف وهى فى اللغة العربية تدل على الترتيب مع التعقيب، ينفذ الأمر بعد أن يتخذ «ماكان» الأسباب التى تتطلبها الأمر لتنفيذ ما يكون - تلك المسافة التى تمثلها فاء العطف بين ماكان وما يكون تختلف آمادها باختلاف الطرق التى يتحتم سلوكها^(٢).

ولا ننسى هنا أن المولى جل علاه لم يقل (كن فكان) بل قال (كن فيكون)، واستعمال الفعل المضارع بعد الأمر كجواب له يدل على المضارعة، بما يعنى استغراق الإجابة لزمن ممتد لا يعلم مداه إلا الخالق الكريم.

علاوة على ذلك يقول الخالق عز وجل:

﴿إن مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب ثم قال له كن فيكون﴾ (آل عمران: ٥٩).

يقول الخالق الكريم: ﴿خلقته من تراب ثم قال له كن فيكون﴾ ولم يقل جل شأنه (خلقته من تراب وقال له كن)، إن استعمال (ثم) بدلاً من (الواو)

(١) كأن يقول كن ماقضيت أو كن ماأمرت.

(٢) قد أقول قمت من ميدان الدقى فميدان التحرير فميدان رمسيس فشبرا أو أقول قمت من القاهرة فلندن فنيويورك فسان فرانسيسكو.

كأداة عطف يدل على أن المولى - جل علاه - أراد العطف مع التراخي بين الخلق من التراب وأمره (كن فيكون).

فمتى قال المولى - جل علاه - للتراب أن يكون آدم؟ هل قالها بعد بدء خلق التراب بفترة وجيزة أم من بعد أن تحول ذلك التراب إلى مخلوق بدائي أم بعد أن تحول ذلك المخلوق إلى حيوان ثديي (كما يقول رجال العلم) أم بعد أن أصبح إنسانا بدائيا لم يصل إلى مرحلة البشر بعد؟ يعلم ذلك المولى جل علاه. ويقول الخالق الكريم: ﴿وما أوتيتم من العلم إلا قليلا﴾ صدق الله العظيم.

قضية الخلق

اهبطوا منها جميعا

قال: يوجد بكتاب الله الكريم آيات بينات تعارض ما ذكرت عن خلق الإنسان من الألف إلى الياء وتحتّم عليك أن تمحو ماسطرت في كتابك من الغلاف إلى الغلاف.

ألم يخلق المولى سبحانه وتعالى آدم وحواء في الجنة، وأمرهما المولى عز شأنه ألا يأكلا من شجرة معينة، لكي لا يكونا من الظالمين.. إذ جاء بالذكر الحكيم:

﴿وقلنا يا آدم اسكن أنت وزوجك الجنة وكلا منها رغداً حيث شئتما ولا تقربا هذه الشجرة فتكونا من الظالمين﴾ (البقرة: ٣٥).

﴿ويا آدم اسكن أنت وزوجك الجنة فكلا من حيث شئتما ولا تقربا هذه الشجرة فتكونا من الظالمين﴾ (الأعراف: ١٩).

ألا يتضح بجلاء من الآيتين السابقتين أن آدم وحواء قد أوجدهما الخالق الكريم في الجنة ولم يخلقا في الأرض؟

أجاب: يقول كثير من المفسرين أن جنة آدم وحواء لم تكن جنة سماء بل كانت جنة أرض.

كما قال عنها فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوى أنها مكان فى الأرض فيه كل متطلبات الحياة (آدم أبو البشر من المعصية إلى الرسالة).

إن لفظ جنة كما ورد فى الكتاب الكريم لايعنى كما ذكرت جنة السماء بل يعنى أنها حديقة أرضية، وجاء ذلك اللفظ مفردا ومثنى وجمعا:

﴿أَيُّودٌ أَحَدَكُمُ أَنْ تَكُونَ لَهُ جَنَّةٌ مِنْ نَخِيلٍ وَأَعْنَابٍ تَجْرَى مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ﴾
(البقرة: ٢٦٦).

﴿وَقَالُوا لَنْ نُؤْمِنَ لَكَ حَتَّى تَفْجُرَ لَنَا مِنَ الْأَرْضِ يَنْبُوعًا * أَوْ تَكُونَ لَكَ جَنَّةٌ مِنْ نَخِيلٍ وَعِنَبٍ فَتُفَجِّرَ الْأَنْهَارَ خِلَالَهَا تَفْجِيرًا﴾ (الإسراء: ٩٠، ٩١).

﴿وَاضْرِبْ لَهُم مَثَلًا رَجُلَيْنِ جَعَلْنَا لِأَحَدِهِمَا جَنَّتَيْنِ مِنْ أَعْنَابٍ وَحَفَفْنَاهُمَا بِنَخْلٍ وَجَعَلْنَا بَيْنَهُمَا زُرْعًا * كَلَّا الْجَنَّتَيْنِ آتَتْ أُكُلَهَا وَلَمْ تَظْلِمْ مِنْهُ شَيْئًا وَفَجَرْنَا خِلَالَهُمَا نَهْرًا﴾ (الكهف: ٣٢، ٣٣).

﴿وَدَخَلَ جَنَّتَهُ وَهُوَ ظَالِمٌ لِنَفْسِهِ قَالَ مَا أَظُنُّ أَنْ تَبِيدَ هَذِهِ أَبَدًا﴾ (الكهف: ٣٥).

﴿وَلَوْلَا إِذْ دَخَلْتَ جَنَّتَكَ قُلْتَ مَا شَاءَ اللَّهُ﴾ (الكهف: ٣٩).

﴿فَعَسَى رَبِّى أَنْ يُؤْتِنِى خَيْرًا مِنْ جَنَّتِكَ﴾ (الكهف: ٤٠).

﴿فَأَنْشَأْنَا لَكُمْ بِهِ جَنَّاتٍ مِنْ نَخِيلٍ وَأَعْنَابٍ لَكُمْ فِيهَا فَوَاكِهُ كَثِيرَةٌ﴾
(المؤمنون: ١٩).

﴿أَوْ يُلْقَى إِلَيْهِ كَنْزٌ أَوْ تَكُونُ لَهُ جَنَّةٌ يَأْكُلُ مِنْهَا﴾ (الفرقان: ٨).

﴿فَأَخْرَجْنَاهُمْ مِنْ جَنَّاتٍ وَعَيُونٍ﴾ (الشعراء: ٥٧).

﴿لَقَدْ كَانَ لِسَبَآءٍ فِي مَسْكَنِهِمْ آيَةٌ جَنَّتَانِ عَنْ يَمِينٍ وَشِمَالٍ﴾ (سبأ: ١٥).

﴿كَمْ تَرَكُوا مِنْ جَنَّاتٍ وَعَيُونٍ﴾ (الدخان: ٢٥).

﴿وَنَزَّلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً مَبَارَكًا فَأَنْبَتْنَا بِهِ جَنَّاتٍ وَحَبَّ الْحَصِيدِ﴾ (ق: ٩).

﴿فأعرضوا فأرسلنا عليهم سيل العرم وبدّلناهم بجنتيهم جنتين ذواتى
أكل خمط وأثل وشيء من سدر قليل﴾ (سبأ: ١٦).

إن جميع تلك الجنات كانت جنات أرض وكذلك كانت جنة آدم وحواء..
إذ أن الخالق الكريم قد خلق آدم ليكون خليفة له فى الأرض.. إذ يقول
سبحانه وتعالى:

﴿وإذ قال ربك للملائكة إني جاعل فى الأرض خليفة﴾ (البقرة: ٣٠).

وفى ذلك المقام.. يقول فضيلة الشيخ محمد متولى الشعراوى (آدم أبو
البشر من المعصية إلى الرسالة): «ويظن الكثيرون أن آدم بمعصية ربه أخرج نفسه
وأخرجنا معه من الجنة، وكأن آدم هو الذى أخرجنا إلى التعب والكدح، وكان
من الممكن أن نظل فى الجنة ننعيم. وهؤلاء يظلمون أباهم لأن القضية تترتب
على الإعلان الأول عن آدم، فالإعلان الأول عن آدم لم يقل إني خلقت آدم
للجنة ثم عصى ونزل إلى الأرض ولكنه قال: ﴿إني جاعل فى الأرض
خليفة﴾».

قال: قد جاء فى الكتاب الكريم أن آدم وحواء بعدما عصيا أمر ربهما
وأكلا من الشجرة المحرمة أمرهما بالهبوط ألا يعنى ذلك، أنه أمرهما بالهبوط
من السماء إلى الأرض.. يقول الحق عز شأنه:

﴿فأزلهما الشيطان عنها فأخرجهما مما كانا فيه وقلنا اهبطوا بعضكم
لبعض عدو ولكم فى الأرض مستقر ومتاع إلى حين﴾ (البقرة: ٣٦).

﴿قال اهبطا منها جميعاً بعضكم لبعض عدو﴾ (طه: ١٢٣).

أجاب: إن الهبوط فى تلكما الآيتين لا يعنى الهبوط من السماء إلى
الأرض، إذ قد جاء أيضاً فى كتاب الله الكريم:

﴿وإذ قلت يا موسى لن نصبر على طعام واحد فادع لنا ربك يخرج لنا مما
تنبت الأرض من بقلها وقثائها وفومها وعدسها وبصلها قال أتستبدلون الذى
هو أدنى بالذى هو خير اهبطوا مصراً فإن لكم ما سألتم﴾ (البقرة: ٦١).

ولاشك في أن المولى سبحانه عندما قال: ﴿اهبطوا مصرا﴾ فإنه لم يكن
يعنى أن يهبطوا من السماء إلى أرض مصر. ويقول بعض المفسرين إن قول
الخالق الكريم: ﴿اهبطوا منها جميعا﴾ قد يعنى اهبطوا مما كنتم فيه من منزلة
أكرمتمكم بها.

إن آدم وحواء لم يخلقا في السماء ولم تكن جنتهما جنة سماء.
من ذلك يتضح أن الحق جل شأنه عندما قال لآدم وحواء: ﴿اهبطوا منها
جميعا﴾ لم يكن هذا هبوطا من السماء إلى الأرض.

قضية الخلق

لم يلد ولم يولد

من الصعب على المرء حين يقرأ قول الحق: ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ وحين يقول جمهور المفسرين أن ذلك الإنسان هو آدم - عليه السلام - أن يوافق على أن آدم قد خلق من أبوين كما تقولون.

أجاب: كأنما تريد أن نظل نتحرك في دائرة مغلقة أو نضع على عيوننا عصابة سوداء وندور في ساقية في طريق لا ينتهي يبدأ ثم يعود. يقول جل جلاله: ﴿وبدأ خلق الإنسان من طين﴾ كما يقول: ﴿هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً﴾ ويقول: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من صلصال من حمأ مسنون﴾ فيقول المفسرون أن ذلك الإنسان هو آدم، كما يقول عز شأنه: ﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين﴾ كما يقول: ﴿إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج﴾ فيقول المفسرون أن ذلك الإنسان هم أبناء آدم، وقد سبق أن ذكرنا أن ذلك القول يعد تفسيراً متكلفاً. إن المفسرين لا يفرقون بين آدم الفرد والإنسان النوع. نعيد ونكرر بأن الإنسان في جميع تلك الآيات إنما هو الإنسان النوع وليس آدم الفرد.

قال: يقول سبحانه وتعالى أيضاً أن آدم قد خلق من تراب. ألا يعني ذلك أن آدم قد خلق بغير أبوين؟

أجاب: إن الله جل علاه لم يقل أن آدم فقط قد خُلق من تراب بل قال أن عيسى - عليه السلام - قد خُلق من تراب، بل إننا جميعاً أبناء آدم قد خُلقنا من تراب حين يقول عز من قائل:

﴿إن مثل عيسى عند الله كمثل آدم خلقه من تراب﴾ ويقول: ﴿يا أيها الناس إن كنتم فى ريب من البعث فإننا خلقناكم من تراب﴾ ويقول: ﴿أكفرت بالذى خلقك من تراب﴾، من جميع تلك الآيات نرى أن آدم وأبناءه قد خُلقوا من تراب، وبمعنى آخر أن الإنسان كنوع قد خُلق من تراب.

إن قولنا بأن آدم قد خُلق من سلف سابق يوضحه - وكما سبق أن ذكرت - القول الكريم: ﴿إن الله اصطفى آدم ونوحاً وآل إبراهيم وآل عمران على العالمين﴾ ذرية بعضها من بعض﴾، أى أن آدم - وبنص تلك الآية - ذرية سلف سابق وهناك دليل آخر على أن آدم قد ولد عن أبوين شأنه شأن باقى الكائنات الحية.

يقول جل علاه عن ذاته العلية: ﴿ليس كمثله شىء وهو السميع البصير﴾ (الشورى: ١١)، كما يقول: ﴿قل هو الله أحد﴾ الله الصمد * لم يلد ولم يولد﴾ (الإخلاص: ١ - ٣)، إن الله لم يلد وهذا رد على المدعين أن المسيح ابن الله وأن عزيزاً ابن الله كما أن الله لم يولد، والله ليس كمثله شىء - لا يماثله فى تلك الصفة كائن آخر منذ بدء الأحياء إلى نهاية الخلق - إن جميع الأحياء بما فيها آدم قد وُلدوا عن أبوين لأن الله هو الواحد الأحد الذى لم يولد. وصدق أصدق القائلين: ﴿لم يلد ولم يولد * ولم يكن له كفواً أحد﴾.

قضية الخلق

خاتمة

قال لصاحبه: لم أثبت إلى الآن ماذا تقصد بهذا الكتاب ومن تخاطب؟

أجاب: أما القصد فهو أن أصحح خطأ شائعاً يقوله الجميع بما فيهم مفسرو القرآن الكريم أن التطور يعنى أن قرداً تحول إلى إنسان والصحيح أن الإنسان والقرد يرجعان منذ عشرين مليوناً من السنين إلى أصل واحد، خرج من ذلك الأصل فرعان: الأول خرجت منه فروع متعددة أنتجت أنواعاً مختلفة من القردة، أما الفرع الثانى فقد تسلسلت منه أنواع من أشباه الإنسان ثم أنواع من الإنسان إلى أن ظهر الإنسان الحالى، الإنسان البشر. إن قرابة الإنسان إلى القرد تعادلها قرابة الغنم للماعز أو القط للنمر أو الكلب للثعلب.

أما من أخاطب. . فإننى لا أخاطب فى هذا الكتاب المؤمنين البسطاء الذين لاشك لديهم بأن الله سبحانه وتعالى هو الواحد الأحد وأنه جل شأنه قد خلق آدم عليه السلام من تراب إذ قال له كن فيكون. هؤلاء ليسوا فى حاجة إلى ما أقوله.

إننى أخاطب فريقين: الأول فريق المسلمين المثقفين الذين قد تلقوا والذين يتلقون فى دور العلم أن الإنسان قد خلق متطوراً عن حيوان يسبقه يقولون خطأ أنه القردة. وفى نفس الوقت يستمع هؤلاء إلى أحاديث أصحاب

الفضيلة المفسرين فى الإذاعة والتليفزيون، كما يقرأون فى الصحف أن آدم - عليه السلام - قد خلق من طين بغير أبوين وأن حواء قد خلقت من أب بغير أم (آدم). حينئذ تبدو أمامهم هوة عميقة سحيقة بين مايقوله العلم ومايقوله الدين .

إننى أخطب هؤلاء لأوضح المفهوم الصحيح للتطور كما أوضح أنه لافجوة ولاخلاف بين العلم والدين، ولكن الخلاف يكمن بين ماينادى به رجال العلم ومايقوله مفسرو آيات الكتاب الكريم، أبين لهم وأؤكد قدسية آيات الكتاب المجيد كما أؤكد عدم قدسية تفسير تلك الآيات وأنه لافجوة ولاخلاف بين العلم والمفهوم الصحيح للدين فكلاهما من لدن العليم الخبير .

أما الفريق الثانى الذى أخطبه فهو جمهور الكافرين والملحدين الذين ينادون بعدم وجود خالق لهذا الكون وبأن الكون خاضع لسلطان العلم ومستقبله بتقدمه . أخطب هؤلاء موضحا ما بالكتاب الكريم من كنوز من العلم جاءت على لسان نبي أمي منذ أربعة عشر قرنا من الزمان، وأن ما قد توصلوا إليه أخيرا جدا فى كثير من المجالات مسطور بذلك الكتاب الذى لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه .

وقبل أن نفترق . . أرجو أن نتمسك سويا بقول مأثور «الخلاف فى رأى لايفسد للود قضية»، كما أهيب بعلماء المسلمين أن يكفوا عن اتهام من ينادى بصحة التطور بالكفر أو الإلحاد، بل إن دارون نفسه لم يكن كافرا أو ملحدا . يقول عبدالكريم الخطيب فى كتابه «قصة آدم ويوسف عليهما السلام» (ص ٣٠ - ٣٢) مايلى:

«دارون» الذى أثار هذا الإعصار العاصف فى عقول رجال الدين - من كل دين - لم يكن منكرا لله، بل إنه فيما أرى من أشد الناس إيمانا به، وشهوذا لله فى آياته التى رآها رأى العين فيما أبدع الخالق وصور.

يقول «دارون» فى حديثه عن أصل مذهبه: «إن المشابهة وأسبابا أخرى تدعونا ضرورة إلى الاعتقاد بأن الأحياء أصلها واحد، وألا فاصل جوهريا بين العالمين، عالم النبات، وعالم الحيوان» .

ثم يقول: «إنى أرى فيما يظهر لى أن الأحياء عاشت على هذه الأرض جميعها من صورة واحدة أولية، نفخ الخالق فيها نسمة الحياة»^(١).

ودارون الذى أقام الدنيا وأقعدھا بنظريته تلك، ليس هو أول من قال بهذا القول، ولا أول من نظر تلك النظرة إلى الحياة وما فيها من أحياء، وإن يكن له فضل فى هذا الأمر فهو فضل العرض الواضح، القائم على التجربة، المستند إلى البرهان المشهود، على حين كان مفهوم هذه النظرية عند من سبقه قائما على الأقيسة المنطقية، والبناء الفلسفى للوجود، أو على الزكانة والحدس.

من أجل هذا كانت مقولات «دارون» فى هذا المجال مطبوعة بطابع القوة والجرأة، إذ كان يبنى مقولاته على معطيات التجارب الحسية التى يراها رأى العين، ومن أجل هذا أيضا كان لمذهبه هذا الدوى الذى ملأ أسماع العالمين، وشغل عقول العلماء والفلاسفة ورجال الدين فى كل أمة، ومن كل دين.

وإذا كان لأحد أن يقف من دارون موقف الهلع والخوف على معتقده الدينى، فليس هو المسلم الذى يعترف دينه بالعقل، وبحقه فى البحث والنظر، وفى احترام مؤدى البحث والنظر الذى لا يقوم على هوى ولا يستند إلى سلطان غير سلطان الحجة والبرهان.

ثم إنه إذا كان لأى دين أن يجافى مقومات «دارون» وأن يضيق بها فليس هو الدين الإسلامى الذى تكاد تنطق آياته بما أعيا دارون والعلم الحديث الوقوف عليه، من أسرار الخلق وقدرة الخالق وعظمته.

ومع مانعرف من أن القرآن الكريم ليس كتاب علم، وأن الرسالة الإسلامية لم تحيى لتقرير حقائق علمية، فإن فى عرضه لمشاهد الكون وفى كشفه عن مظاهر الوجود لمحات مضيئة، وإشارات مشرقة، يجد فيها العلم مستندا لمقولاته، ومجازا لحقائقه.

ولو أن العقل الإسلامى لم يصب بتلك النكسات التى اعتقلته ربما طويلا فى غياهب الجهل والظلام لكان له دور القيادة والمبادأة فى محاولات العلم والفن، ولما رضى بهذا الفتات الذى يلتقطه من فضلات العقل الأوروبى.

(١) مذهب النشوء والارتقاء - الكتاب الأول - ج ١، ترجمة إسماعيل مظهر، ص ٤٧.

وهذا مايقوله علماء الغرب أنفسهم، ويذكروننا به وقد نسيناه .

استمع إلى مايقوله «جوستاف جرونباوم» فى كتابه (حضارة الإسلام) عن نظرية النشوء والارتقاء، وعن سبق علماء المسلمين إليها . يقول: «وعندما يعبر الجاحظ، والمسعودى، وإخوان الصفا، عن اعتقادهم فى النشوء والارتقاء متصورين تصاعدا تدريجيا . من المعادن إلى النبات، ومن النبات إلى الحيوان، ومن الحيوان إلى الإنسان، كانوا فى ذلك يزكون حذسا» . . أى أن الرأى لم يكن وليد تجربة، وإنما كان عن لمحة ذكاء، وصفاء وجدان .

وينقل «جرونباوم» عن «النظام العروضى» المتوفى سنة ١١٥٦ نظرية متكاملة عن النشوء والارتقاء . . ونصها هو الآتى:

«وبذلك علت الآن مملكة العالم العضوى متفوقة على العالم غير العضوى .

وهكذا اقتضت حكمة الخالق الواسعة أن ترتبط المملكتان إحداهما بالأخرى» .

وأخيرا . . وليس آخرا، فى رأى أن هذا الكتاب يسد فجوة بين العلم والدين، وآمل أن يزيل الجفوة بين علماء الدين ورجال العلم .

قال: ورغم كل ماقدمت وماقلت فإننى ما زلت لأرى ماترى .

أجاب: لم أشك ولا أشك لحظة فى حقك ألا ترى ما أرى . . وأن للقارئ أن يرى مايرى . . وصدق من قال: «رأى صواب يحتمل الخطأ ورأى من يخالفنى خطأ يحتمل الصواب» . . وصدق أصدق القائلين إذ يقول:

﴿وفوق كل ذى علم عليم﴾ .

قضية الخلق

مابعد الخاتمة دوللى والاستنساخ والحما المسنون

قال له صاحبه: طالعنا الصحف ووكالات الأنباء أخيراً بنياً التجربة الناجحة التى قام بها رجال العلم باستنساخ النعجة دوللى، أرجو أن تقوم بإلقاء الضوء على تلك التجربة.

أجاب: إن الاستنساخ معناه إيجاد صور مطابقة تماماً لأصل معين وفى مجال الأحياء فى بدء ظهور الحياة قام الخالق الكريم باستنساخ تلك الأحياء مدة قدرها العلماء بثلاثة آلاف مليون من السنين إذ كانت الكائنات بسيطة تتكون أجسامها من خلية واحدة هى البكتريا والطحالب وفى أواخر تلك الحقبة ظهرت كائنات بسيطة عديدة الخلايا تكاثرت بنفس الطريقة - الاستنساخ - ومن أمثلتها النباتات غير المزهرة والإسفنج والديدان البحرية والأسماك النجمية.

قال: وكيف تتكاثر الأحياء بالاستنساخ؟

أجاب: إن الخلية الحية قد أنعم الله سبحانه وتعالى عليها بقدرتها على التكاثر بأن تنقسم الخلية إلى خليتين وكل منهما إلى اثنتين أخريين وهكذا. . . وجميع تلك الخلايا هى صورة طبق الأصل من سابقتها وبذلك يستنسخ الفرد الأصيل إلى أفراد متعددة سواء كان جسمه يتكون من خلية واحدة أو من عدة خلايا.

نعلم أن نواة الخلية هي عماد حياتها وفي داخل النواة عدد من الكروموزومات المزدوجة يختلف باختلاف الأحياء، وتلك الكروموزومات تحمل عوامل الصفات - الجينات - وعندما تنقسم الخلية ينقسم كل كروموزوم طوليا إلى اثنين يذهب كل فرد إلى خلية جديدة وبذلك تحمل تلك الخلية نفس العدد من أزواج الكروموزومات، بذلك لا يختلف الفرد الجديد عن الأصل بل هو صورة مطابقة له ويسمى التكاثر بتلك الطريقة تكاثرا لاجنسيا (خضرىا) حيث لاذكور ولا إناث.

قال: نعلم أن دوللى نعمة أنثى فكيف تستنسخ بتلك الطريقة؟

أجاب: عندما بدأ الخالق الكريم تكاثر الأحياء بالذكور والإناث كان ذلك عن طريق جهاز خاص هو الزهرة فى النبات والجهاز التناسلى فى الحيوان، هو أعضاء التذكير والتأنيث فى زهرة النبات وهو - أساسا - الخصيتان والمبيضان فى ذكور وإناث الحيوان والإنسان، توجد فى تلك الأعضاء خلايا يطلق عليها الخلايا الأمية تكون تلك الخلايا كالعادة مزدوجة الكروموزومات فى النواة. تنقسم تلك الخلايا انقسامًا يطلق عليه من الناحية العلمية انقسامًا اختزاليا بأن تنقسم النواة «مزدوجة الكروموزومات» إلى نصفين يذهب كروموزوم من كل زوج إلى خلية، فإذا فرضنا أن الخلية الأصلية للكائن تحتوى كل منها على ثلاثة أزواج من الكروموزومات فإن تلك الخلية تنقسم إلى خليتين تحتوى كل منها على ثلاثة أفراد فقط من الكروموزومات وتسمى تلك الخلايا الجديدة خلايا جنسية أو جرثومية وهى الحيوان المنوى والبويضة فى الحيوان والإنسان.

وعندما يتقابل الذكر مع الأنثى تندمج الخلية الجرثومية للذكر والخلية الجرثومية للأنثى وبذلك تستعيد الخلية الناتجة زوجية الكروموزومات «ويطلق عليها اسم الزيجوت فى الإنسان والحيوان»، وبذلك يحمل الفرد الناتج نصف عوامل الوراثة من الأم والنصف الآخر من الأب، عندما يتكون الزيجوت وهى الخلية الأولى التى ينتج بتكاثرها الفرد الجديد يكون انقسامًا عاديًا غير اختزالي.

وكما سبق أن ذكرنا تحمل تلك الخلية التعليمات التى تتبعها لتنتج فردًا جديدًا بجميع أنسجته وأعضائه وأجهزته عن طريق تكوين خلايا جديدة

متخصصة على مراحل نمو الجنين ليكون فردا كامل التكوين. . وعلى سبيل المثال فإن خلية الكبد تختلف فى تفاصيلها الدقيقة عن خلية العظام.

نعود إلى النعجة دوللى. . يقول العلماء أن عدد الكروموزومات فى خلية الغنم ٢٧ زوجا (أساسيات علم الوراثة - الدكتور عبدالعظيم طنطاوى والدكتور على حامد). وعند تجربة استنساخ النعجة دوللى أخذ العلماء إحدى الخلايا من ضرع إحدى النعاج المراد استنساخها، وهى خلية تامة التكوين مزدوجة الكروموزومات ونقلوا تلك الخلية إلى بويضة نعجة أخرى بعد انتزاع النواة منها وبذلك حلت نواة الخلية الأولى مكان النواة ببويضة النعجة الثانية. ورغم أن الخلية التى أخذت من الضرع خلية متخصصة، إلا أن العلماء قد أمكنهم تحويلها إلى خلية نشطة يمكنها أن تنتج جميع الأنسجة اللازمة لتكوين الفرد الجديد من بدايته ربما عن طريق ومضة كهربائية، بذلك أمكن استنساخ النعجة دوللى طبق الأصل من الأم التى أخذت خليتها وزرعت بالأنثى التى حملت ووضعت المولودة دوللى.

قال: ومادخل الحمأ المسنون فيما تقول؟

أجاب: إن الحمأ المسنون مفرد حمأة وكل حمأة لها شكل معين كما يقول المفسرون، وينطبق ذلك على الخلية الحية وبتكاثر الخلايا تتكون الأنسجة وهى أربعة أنواع: الضام والعصبى والعضلى والطلائى وجميعها صلصال من حمأ مسنون، إن وحدة الخلق فى جميع المخلوقات من نبات وإنسان وحيوان هى الخلية «الحمأ المسنون» ووحدة الخلق دليل وحدة الخالق.

قال: وهل قام الإنسان بعملية استنساخ قبل استنساخ دوللى؟

أجاب: لقد قام المزارعون باستنساخ النباتات من أمد بعيد عن طريق عملية تسمى التطعيم بالعين أو بالقلم أو باللصق. وفى تلك العمليات يؤخذ جزء من النبات المراد استنساخه ويلصق بنبات آخر من فصيلته، وبذلك ينمو الطعم مكونا نباتاً جديداً مماثلاً طبق الأصل للنبات الذى أخذ منه، أى أن تلك الطريقة يستعمل فيها جزء من النبات تحتوى خلاياه على كروموزومات مزدوجة. وحديثاً جداً أمكن لرجال العلم استنساخ النبات باستخدام نسيج من الخلايا

وإكثار هذا النسيج على بيئة صناعية (بدلاً من التربة الزراعية) لينتج نباتاً جديداً كاملاً مماثلاً للأصل. وبعبارة أخرى يمكننا القول بأن هذا الاستنساخ يتم عن طريق صلصال من الحمأ المسنون (نسيج من الخلايا الحية)، علاوة على ذلك أمكن للعلماء إكثار النباتات باستعمال خلية واحدة (من الحمأ المسنون).

قال: وهل يمكن الاستفادة بما توصل إليه العلماء من تجربة النعجة دوللي على الإنسان؟

أجاب: فى رأى يمكن الاستفادة باستنساخ الخلايا المتخصصة وبذلك يمكن استنساخ أنسجة معينة يمكن أخذها من خلايا صاحبها المتخصصة.

قال: عندما نشر هذا الاكتشاف أمسك الناس بقلوبهم فاغرين أفواههم متسائلين: وماذا بعد؟ هل سيتمكن العلماء بعد استنساخ دوللي، أنثى من الغنم، أن يقوموا باستنساخ زليخة وماتلدة وراشيل إناثاً؟ وحسن ومقص وكوهين ذكورا من البشر؟

أجاب: لا أرى ما يدعو إلى ذلك إلا أن يقوم شخص عقيم أو امرأة لم تتزوج باستنساخ أنفسهم كما أنه يجب ألا يغيب عن الذهن أن هتلر وحشيشوت وشجرة الدر هم جميعاً حصاد لعوامل وراثية تفاعلت مع ظروف بيئية قد شب وترعرع وعاش فيها كل منهم، وتلك الأخيرة مستحيلة إعادتها لكى نحصل على نسخ مطابقة، وأكثر من ذلك قد يحصل المستنسخون على نسخ مشوهة مثل هازلر - لخبشوت - شجرة شر أو مر.

وعلاوة على ذلك فهناك تساؤل كبير: لقد أوضح الخالق الكريم أن الإنسان البشر جسد وروح، روح هى نفخة من العلى القدير، وقد أوضح العلماء أن الجسد بتفاصيله مسطور على كروموزومات الخلية على جيناتها فهل الروح هى الأخرى مسطورة على كروموزومات الخلية؟

لايسعنا إلا أن نقول قول الخالق الكريم:

﴿ويسألونك عن الروح قل الروح من أمر ربي وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً﴾ صدق الله العظيم.

قال: لقد ذكرت لى سابقا أن النوع وحدة بيولوجية تتناسل مع بعضها ولا تتناسل مع نوع آخر، فالقط لا يمكنه أن ينتج نسلا مع الثعلب، والأسد لا يمكنه أن ينتج نسلا مع النمر أو مع الفيل. وقد قرأنا أخيرا أن العلماء قد أمكنهم إنتاج حيوانات مختلطة من أمثلتها الكلب المقطقط (الذى يحمل بعض صفات القطط) والقرد المثعلب وغيرهما، فكيف يتم ذلك؟

أجاب: لم يتم ذلك عن طريق تزاوج أنثى القط مع ذكر الكلب أو ذكر القرد مع أنثى الثعلب ولكن قد تم عن طريق نقل بعض الجينات (الماء المهيّن) من القط إلى بويضة أنثى الكلب ومن الثعلب إلى بويضة أنثى القرد، ويدل ذلك على أن مادة الوراثة (الجينات) فى جميع المخلوقات واحدة إذ أن بويضة الأنثى فى كلتا الحالتين لم تطرد الجينات التى أدخلت إليه.

قال: أليس فى ذلك تشويه لمخلوقات الخالق الكريم؟ إن أخشى ما أخشاه أن يمتد ذلك العبث إلى الإنسان فنرى على سبيل المثال الرجل المديك، يمشى «متفشفش الريش» إذ التحق بشركة كاك يحن إلى ماله، لا يرضخ لتقاليد، ولا يرهبه عرف. ونرى المرأة الممعزة تسرف فى الماء وتنتظر لزوجها حائرة وتقول بعد تفكير عميق: أحبك جديا.

أجاب: إن العلماء لم يقوموا بتلك التجارب على سبيل المزاح أو الفكاهة بل لنقص معين أن الكلب المقطقط ليس هدفا بذاته ولكنه محطة فى الطريق إلى هدف. إن الهدف - على ما يبدو - هو نقل جينات من الإنسان إلى كائنات حيوانية أخرى للحصول على نسيج إنسانى معين ثم إعادة زراعته فى الإنسان للتغلب على مشكلة معينة.

قال: ألا يعد ذلك تلاعبا فى مادة الوراثة يعرض الإنسان، بل ربما الإنسانية جميعها لأخطار شديدة، وبالأخص إذا أسئ استعمالها؟

أجاب: إن السكين فى يد ربة البيت نعمة بل ولية للنعم من فيتامين وبروتين وسكر ودهون، وتلك السكين بذاتها نقمة فى يد زوجة تخطط لفريق قومى لتأديب الأزواج. إن مسئولية هيروشيما ونجازاكي ليست مسئولية من

قضية الخلق

المراجع العربية:

- القرآن الكريم.
- حديث نبوى.
- الكتاب المقدس - العهد القديم.
- الكتاب المقدس للطالب: الجمعية العالمية للكتاب المقدس (ميتشجان) ١٩٩١ (بالإنجليزية).
- تفاسير القرآن الكريم: أبو السعود، ابن كثير، الجلالين، الجواهر، الطبرى، القرطبي، المنار، الواضح، عبدالله بشير.
- مختار تفسير القرطبي - توفيق الحكيم.
- مختصر معانى مفردات القرآن الكريم - محمد سند الطوخى - دار الاعتصام - ط ٢، ١٤٠٤هـ - ١٩٨٤م.
- تفسير سورة البروج والطارق - محمد متولى الشعراوى.
- المصحف المفسر - محمد فريد وجدى.
- مصحف الشروق.
- المنتخب من تفسير القرآن - المجلس الأعلى للشئون الإسلامية.
- أبى آدم. . قصة الخليقة بين الأسطورة والحقيقة - الروافد الثقافية - القاهرة - ١٩٩٨.
- آدم أبوالبشر: من المعصية إلى الرسالة - محمد متولى الشعراوى.

- أساسيات علم الوراثة - عبدالعزيز طنطاوى و على حامد محمد - دار المعارف (١٩٦٣).
- الأنثروبولوجيا العامة - رالف ل. بيلز، مارى هويجر. ترجمة د. محمد الجوهري، د. السيد محمد الحسينى - دار نهضة مصر للطبع والنشر - ١٩٧٦.
- التطور وأصل الإنسان فى منظور إسلامى - محمد فوزى جاب الله، المطبعة العالمية، ١٦ و ١٧ شارع ضريح سعد، القاهرة.
- جريدة الأهرام بتاريخ ١٦/٣/١٩٩٧.
- خلق الإنسان - دراسة علمية قرآنية - الجزء الأول - من سلالة من طين - الهيئة المصرية العامة للكتاب - ١٩٨٨.
- خلق الإنسان بين العلم والقرآن - حسن حامد عطية، مؤسسات عبدالكريم بن عبدالله، الطبعة الأولى، تونس ١٩٨٧.
- خلق السموات والأرض فى ستة أيام فى العلم والقرآن - حسن حامد عطية، مؤسسات عبدالكريم بن عبدالله، الطبعة الأولى، تونس ١٩٩٢.
- دارون ونظرية التطور - شمس الدين آق بلوت، ترجمة أورخان محمد على، دار الصحوة، القاهرة.
- دراسة الكتب المقدسة فى ضوء المعارف الحديثة - موريس بوكاي - لبنان (١٩٧٦).
- الرجل والمرأة والجنس - كمال مرعى، مطابع الأخبار (١٩٨٦).
- رحلة البيجل - سمير حنا صادق، المجلس الأعلى للثقافة (١٩٩٧).
- طبيعة الحياة - فرانسيس كريك، ترجمة أحمد مستجير، عالم المعرفة ١٢٥ (سلسلة كتب ثقافية شهيرة يصدرها المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب - الكويت).
- العلوم الطبيعية فى القرآن - يوسف مروة - دار ومكتبة الهلال - بيروت.

- في ظلال القرآن - سيد قطب «دار إحياء التراث العربى، بيروت ١٩٧١».
- قصة السموات والأرض - محمد جمال الدين الفندى، محمد يوسف حسن، كتاب الشعب، دار مطابع الشعب - القاهرة.
- قصتا آدم ويوسف عليهما السلام - عبدالكريم الخطيب - دار الفكر العربى، مطبعة المدنى، ٦٨ ش العباسية، القاهرة، ١٩٧٢.
- معجزة القرآن - محمد متولى الشعراوى - كتاب اليوم - يونيو ١٩٨١.

المعاجم:

- معجم ألفاظ القرآن الكريم - مجمع اللغة العربية - ١٩٧٠.
- تاج العروس فى جوهر القاموس.
- المعجم المفهرس لآيات القرآن الكريم، محمد منير الدمشقى، مكتبة التراث الإسلامى للطباعة والنشر والتوزيع - ١٤ ش صفية زغلول، القصر العينى، القاهرة.
- معجم الألفاظ والأعلام القرآنية، محمد إسماعيل إبراهيم.
- ملحق جريدة الأهرام الصادر بتاريخ ١٩٩٧/٢/٧.
- ملحق جريدة الأهرام الصادر بتاريخ ١٩٩٧/٤/١١.

INSIGHT

Where We Came From

Above all else, Genesis says this: God did it

The LORD God formed the man from the dust of the ground and breathed into his nostrils the breath of life, and man became a living being. 2:7

The biology teacher displays a chart showing six animals. At one end is an ape standing upright, its hands swinging below its knees. At the other end, a rather hairy, stooped man in skins. "These are the stages of human evolution," the teacher declares, "over a period of several million years."

One agonized student shoots up his hand. "I believe in the Bible," he stammers, "that God made the earth and that the first man was Adam."

The teacher lets him finish, then dismisses his view. "Everybody is free to have his own religious beliefs. But science has proven that evolution is a fact."

Scenes like this have thrown confusion over the first three chapters of the Bible. It's impossible to read about Adam and Eve without wondering how they fit in with the bones anthropologists proclaim as "earliest man."

The Main Point

These differences stir up controversy, even court cases. Certainly they are important issues. It's unfortunate, though, that they distract attention from the main truth Genesis teaches.

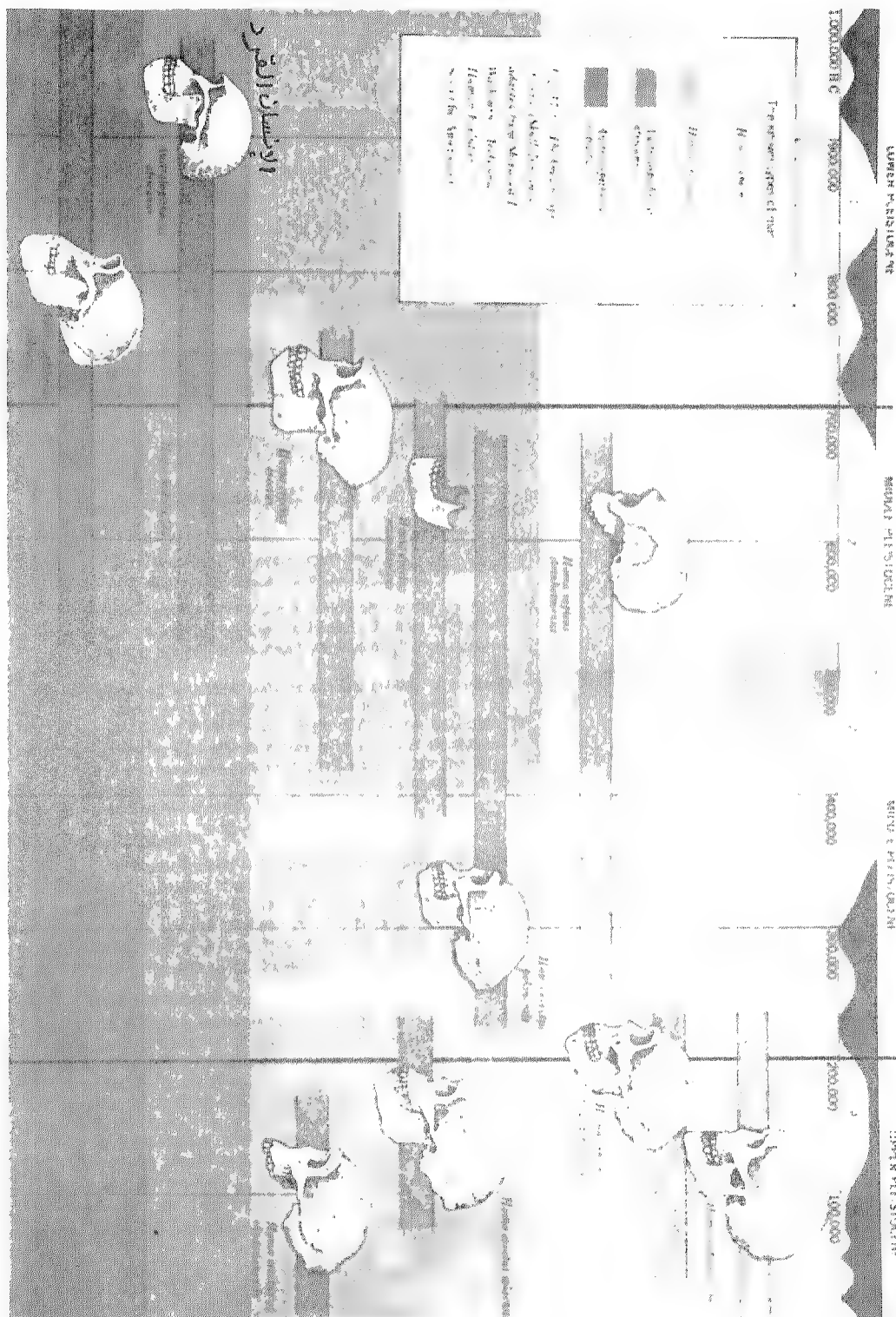
Above everything else, its witness is this: God did it. We are not here by accident, nor are we here merely to please ourselves. We owe our very existence to God. Every helium atom, every spiral galaxy, every living creature exists because God wants it to. Genesis 1-3 is the artist's signature on the painting, saying, "This is mine."

God Made Us Good

Genesis 1-3 pays humanity its highest compliment. After making all the glories of the world, God topped off his work with man and woman. He put them in charge. Unlike the animals, they were like him, "in his image." "Very good," he said to himself when he had finished. With humans he quit, satisfied.

Nobody, including God, has been satisfied with human beings since then. We were made good, but we disobeyed God right from the beginning. We've been suffering the consequences ever since. Genesis helps us understand why the universe is so flagrantly lovely, and yet so tragic. It is lovely because God made it. But it is tragic because he trusted it to us—and we failed.

Life Questions: People say they can see God reflected in stars, forests, sunsets. What about people? How can you see God's artistry in them?



ملحق (۲۳)

تطور الجمجمة من الإنسان القرد إلى الإنسان الحالي عن كتاب :
Anthropology : The Study of Man (1966)

■ Evolution of Man Between Science and Religion

BY HASSAN HAMED ATTIAH

Struggles between scientists and religious authorities concerning creation of man are taking place in many parts of the world. Scientists consider man as a mere primate of the class Mammalia, contemporary living with its close relatives of the high apes.

Evolution of man from man-like ancestors along some million years in quite well documented by newly discovered fossils of which the lately discovered "Lucy" was a great masterpiece.

Although the American paleontologists Gould and Eldredge created a new theory in evolution which they named punctuated equilibrium, yet, in the words of Gould "Evolution is a fact like apples falling out of trees. Darwin proposed a theory, natural selection, to explain the fact. Newton's theory of gravitation was eventually superseded by general relativity. But apples didn't stop in midair while physicists debated the questions."

Muslim authorities (like Christians) oppose the theory of evolution, yet, there are many verses in Quran, Muslims Holly

Book, which agree with Darwin's theory if we simply give up literal and inherited interpretations. In fact, in Quran, there are terms which are lightly equivalent to the scientific laxa "Hominoids Hominids and Homo".

In Quran, evidence is quite clear that God created many "types" of man, the latest of which is "Bashar". That term in Arabic language means with plain skin i.e. devoid of hair. So, the question to paleontologists is "when had modern man lost hair to become a Bashari, a Homo catherodermatos?" (a term I suggest to notify devoid of hair). Had man lost hair prior to attaining fullest size of brain or the contrary, or else the two events coincided. A question of prime importance to get an answer.

Editor's Note: Commentary appearing in Cairo, Egypt, Dr. Hassan Attiah is Emeritus Professor at the Imam Mohamed Hassan Research Institute. He has held the position of Vice President of the Plant Protection Research Institute as well as a professor of economic entomology at Sulaimana University and a consultant at the University of Florida, U.S.A. This item is one of many articles Dr. Attiah has written.



BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY)

Cromwell Road London SW7 5BD

Telegrams: NATHISMUS, LONDON SW7

Telephone: National 01-589 6323 ext.-----
International +44 1 589 6323

Our ref: CBS/MB

25th October 1983

Mr Hassan H Attiah
4 Dr Mohamed Shahin Str
Agouza
Cairo
Egypt

Dear Mr Attiah

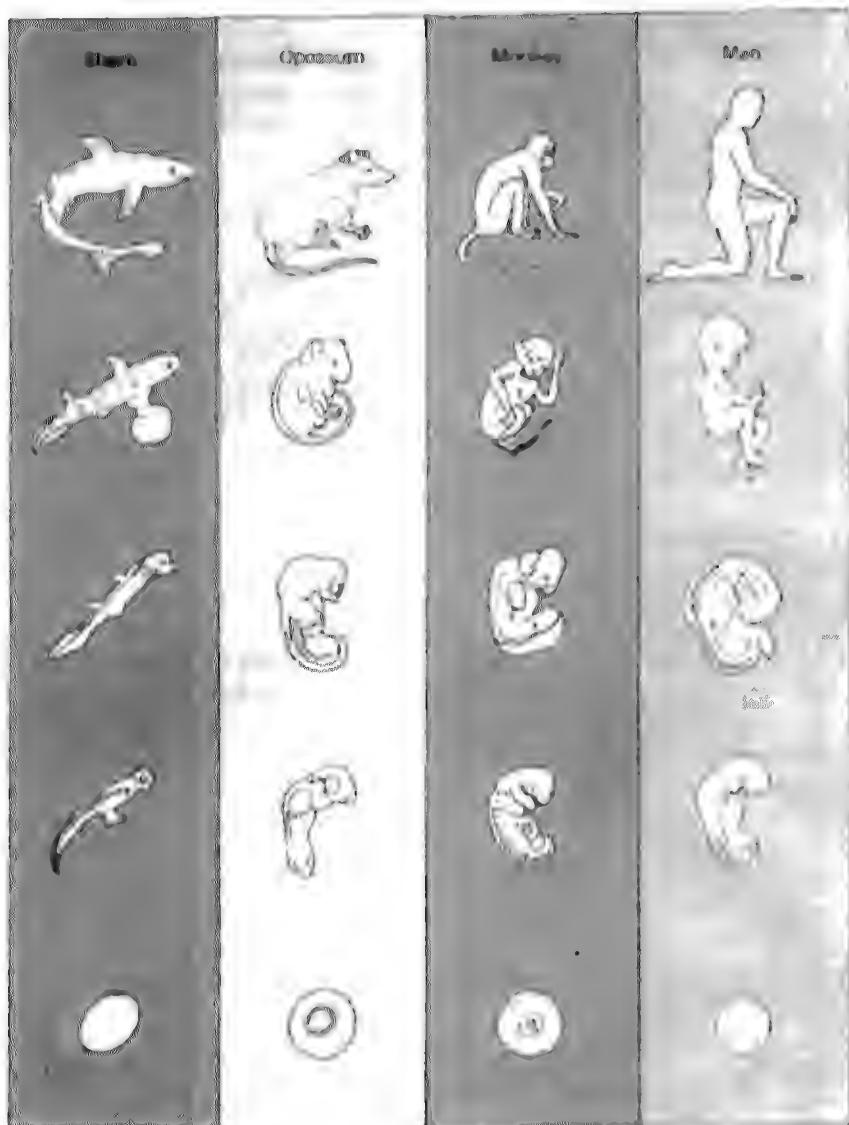
I am replying to your enquiry regarding the evolution of the brain, and the loss of body hair. From fossil evidence it is only possible to provide information on the former question. Structural changes in the brain which distinguish humans from apes may have begun developing as long ago as 2 million years, but the evolution of the brain to a modern size (and capability?) seems only to have occurred within the last 300,000 years. Indirect evidence suggests that loss of body hair may have occurred when hunting behaviour became important to early humans, but the exact date of this is a matter of dispute. It may have occurred by 1.5 million years ago with the appearance of Homo erectus.

Yours sincerely

C. B. Stringer

C B Stringer (Dr)

ملحق (٥)



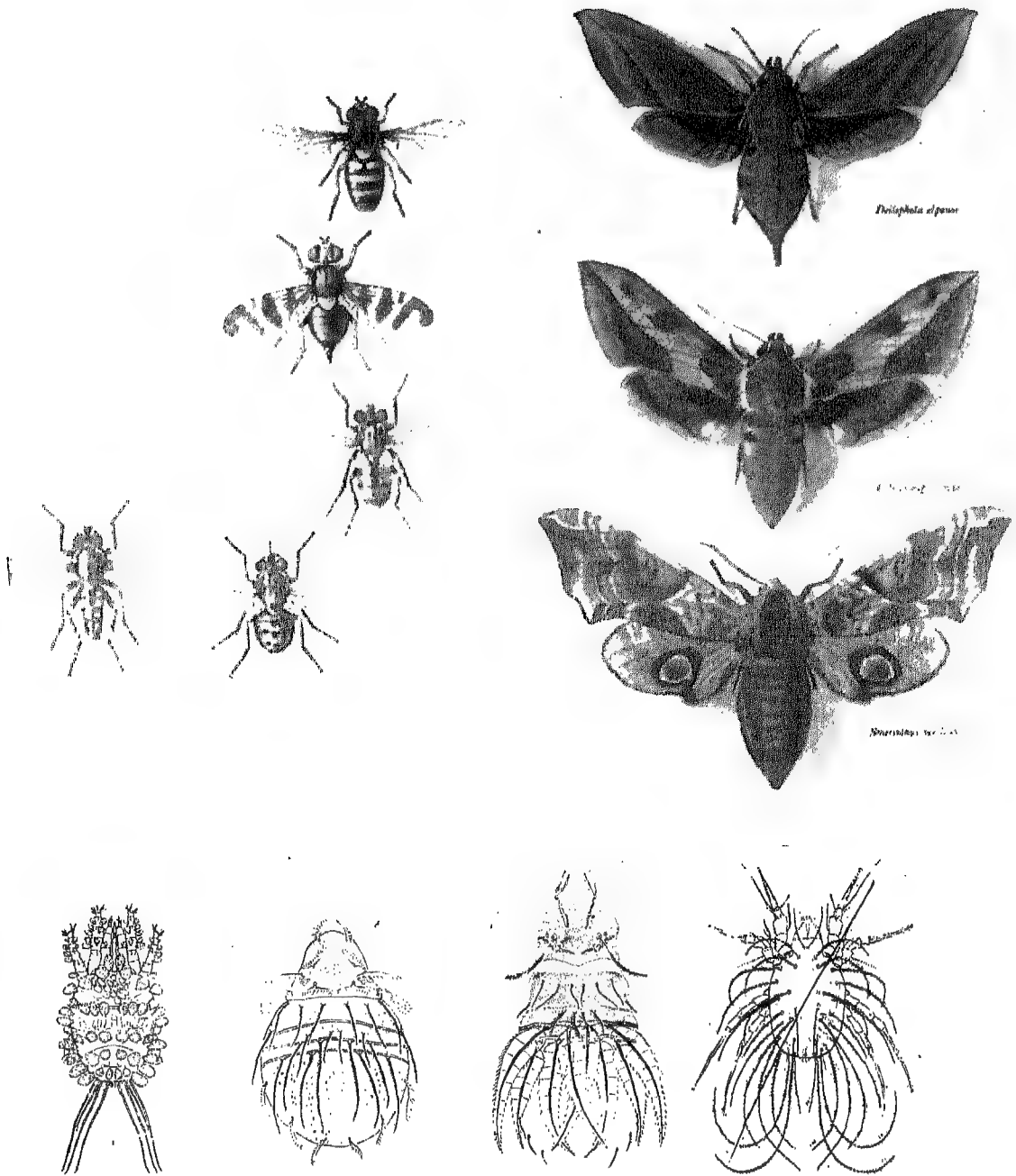
ملحق (٦)

(مراحل تشكيل الجنين) من اليمين إلى اليسار :

الإنسان - القرد - الكجاءو - سمكة القرش

عن كتاب : Anthropology

The Study of Man (1966)



ملحق (٧)

الصف الأخير : بعض أنواع الأكاروس من أقرباء الحشرات ، وهي كائنات
ميكروسكوبية لا ترى تفاصيلها إلا بعد تكبيرها مئات المرات .



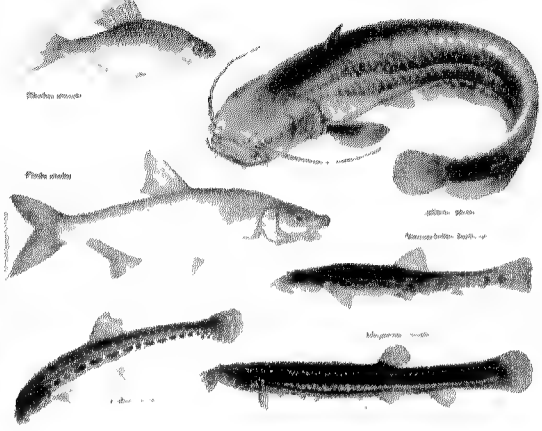
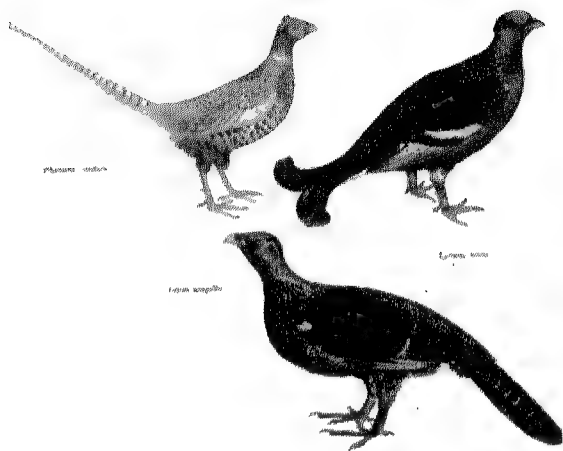
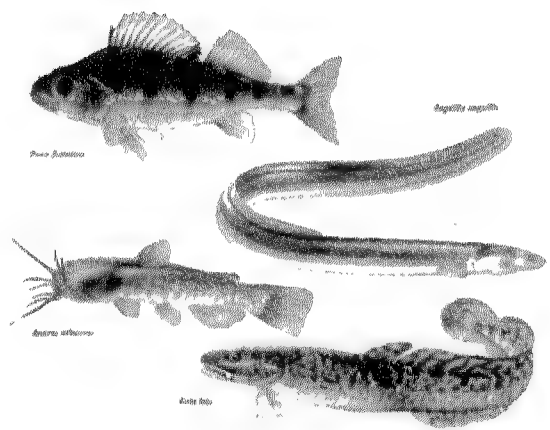
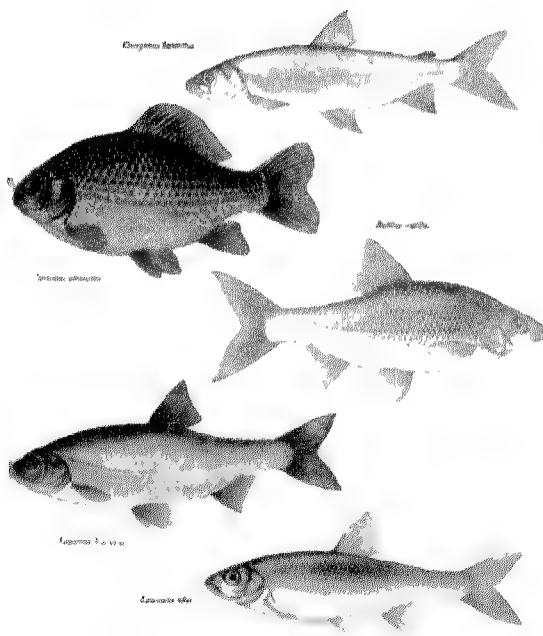
Cervus dama



Cervus elaphus



Cervus elaphus



المحتويات

٧	* إهداء
٩	* تقديم: قبل أن تقرأ هذا الكتاب
١٥	* وانتصر للعلم رجال الدين
٢١	١ - رؤية علمية في آيات الخلق
٢٣	* بين الطين والنار
٢٩	* بين نطفة ونطفة
٤١	* خلق الإنسان من علق
٤٥	* خُلِقَ من ماء دافق
٥١	* من نفس واحدة
٦٣	* إني وضعتها أنثى
٦٩	* الماء المهيئ . . ومادة الوراثة
٨٥	٢ - التطور حقيقة يؤيدها القرآن
٨٧	* أنبتنا الله من الأرض نباتاً
	* ظاهرة الاحتواء من المجرة إلى الذرة
٩٣	ومن الأناسى إلى الأناس
١٢٧	* لا . . لم يتحول قرد أو قرود إنساناً
١٤٧	* بين الإبل والإنسان والبشر
١٧٣	* التطور حقيقة علمية
١٧٩	* قوله تعالى: ﴿كن فيكون﴾
١٨٥	* اهبطوا منها جميعاً
١٨٩	* لم يلد ولم يولد
١٩١	* خاتمة
١٩٥	* مابعد الخاتمة: دوللى والاستنساخ والحمأ المسنون
٢٠١	* المراجع والمعاجم



عربية للطباعة والنشر

7 & 10 شارع السلام أرض اللواء المهندسين

تليفون : 3256098 - 3251043

قضية الخلق

ينادي الكثيرون من علماء التفسير أن يتعد القرآن الكريم عن مجال العلوم مؤكداً أنه ليس كتاب علم. وينادي آخرون بالأدلة التي أوردتها القرآن الكريم في بحث أي موضوع علمي إلا بعد أن يؤكد رجال العلم صحتها وكلا الفريقين يعطى القرآن الكريم حقّه ولا يتجاهل ما به من كنوز علمية تشير الدهشة. كما يجعله الشريق الثاني منهم (على الدوام) مسبوقاً لا سابقاً تابعاً لا متبوعاً.

نريد أن نشأ أن نهتم هذا السد العالي بين العلم والدين ذلك السد الذي أقامه المحدثون من علماء المسلمين. إن معطيات العلم الحديث مهما بلغت من دقة لا يمكن أن تتعارض مع ما تفسريه تلك الآيات خاصة إذا لم يأت ذلك التفسير إلى أساس علمي.

إن هذا الكتاب ينادي بأن القرآن الكريم الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه المرجع الأول لكل من يبحث في مشكلات تفسره. وأنه في هذا الكون السرمدي الواسع يقول الحق عز من قائل: «يسئرونهم آياتنا في الأفق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق» أو لم يكشف بربك أنه على كل شيء شهيد.

ولا شك أن رجال العلم هم المؤهلون لتلك الرؤية.

الناشر

دار الخيال - القاهرة - لندن